Разъем 3-х контактный СЭ11-19

Описание

Описание и назначение изделия

Разъем трехконтактный СЭ11-19 представляет собой электромеханическое соединительное устройство, предназначенное для быстрого и надежного подключения электрооборудования в составе гидравлических систем и станций. Основная функция служит для передачи электрического тока к электродвигателям насосных групп, приводам клапанов и другим силовым или управляющим элементам гидросистемы.

Обозначение **СЭ11-19** соответствует установленной номенклатуре соединителей, где цифры указывают на серию и конструктивное исполнение.

Основные параметры и габариты

Разъем трехконтактный СЭ11-19 предназначен для работы при переменном напряжении 42В и 380В. Конструкция обеспечивает безопасное подключение силовых линий за счет фиксирующего механизма и защищенного корпуса. Ниже представлены основные параметры изделия.

Параметр	Значение
Напряжение, В	~42, ~380
Количество контактов	3
Тип подключения	Электрический, разъемное
Назначение	Подключение электродвигателей, гидросиловых приводов
Масса, кг	0.15

Силовой электрик утверждает, что самая надежная система – та, где все **разъемы трехконтактные СЭ11-19** не только правильно подключены, но и окрашены в один цвет, чтобы путаница была чисто визуальной.

Область применения и типовое оборудование

Данный тип **подключения разъема** широко используется в промышленном оборудовании, где требуется надежное и быстроразъемное соединение электрических цепей. Основные сферы применения включают гидравлические станции и системы, прессовое оборудование, металлообрабатывающие станки с гидроприводом, строительную и спецтехнику.

Устройство обеспечивает оперативное подключение насосных блоков, электромагнитных клапанов, датчиков давления и уровня в гидравлических системах. Конструкция **разъема СЭ11-19** рассчитана на эксплуатацию в условиях промышленных цехов, сервисных мастерских и ремонтных участков.

Типичные ошибки при подборе

- **Игнорирование номинального напряжения.** Несоответствие рабочего напряжения системы параметрам **разъема** может привести к выходу из строя не только самого соединителя, но и подключенного оборудования.

- **Неучет типа и сечения проводников.** Важно убедиться, что кабели, которые будут подключаться к **трехконтактному разъему СЭ11-19**, соответствуют его клеммам по сечению и типу (гибкий/жесткий).
- **Пренебрежение условиями эксплуатации.** Использование стандартного разъема в условиях повышенной вибрации, запыленности или агрессивной среды без дополнительной защиты сокращает его ресурс.

Конструктивные особенности и принцип работы

Разъем состоит из двух частей – вилки и розетки, которые имеют три токоведущих контакта, соответствующих фазным линиям или другим типам подключения. Корпус изготавливается из прочного пластика или композитных материалов, обеспечивающего изоляцию и механическую защиту. Внутренние контактные группы выполнены из латуни или других сплавов с высокой электропроводностью и стойкостью к окислению.

Принцип работы основан на обеспечении гальванического контакта при соединении двух частей разъема. **Разъем подключения трехконтактный СЭ11-19** фиксируется с помощью механической защелки или резьбовой муфты, предотвращающей случайное разъединение под воздействием вибрации или механических нагрузок.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Надежность контакта.** Конструкция обеспечивает стабильное электрическое соединение, что критично для работы электродвигателей насосов и исполнительных механизмов гидросистемы.
- **Быстрота монтажа и демонтажа.** Разъемное соединение позволяет оперативно производить замену или обслуживание электрооборудования без сложных работ с кабельной линией.
- **Защита от неправильного подключения.** Форма корпуса и гнездовой части исключает возможность ошибочного соединения под неправильным углом или с несоответствующим устройством.
- **Совместимость с типовыми гидростанциями. Разъем СЭ11-19** стандартизирован и широко применяется в оборудовании российского и зарубежного производства.
- **Увеличение ресурса оборудования.** Использование качественных разъемов минимизирует риск потери контакта, перегрева и короткого замыкания, увеличивая общую надежность гидросистемы.

Температурный режим и срок службы

Эксплуатация **разъема трехконтактного** возможна в диапазоне температур окружающей среды от -30°C до +80°C при условии сухого воздуха или внутри закрытых шкафов управления.

Срок службы изделия напрямую зависит от условий эксплуатации: качества подключенных кабелей, стабильности подаваемого напряжения, отсутствия перегрузок по току и уровня вибрации. При соблюдении номинальных параметров и регулярном визуальном контроле состояния контактов ресурс работы составляет не менее 10 лет.

Габаритные и присоединительные размеры

Для проверки совместимости с существующим электрооборудованием необходимо сверить присоединительные размеры разъема – обычно это расстояние между крепежными отверстиями или диаметр фланца.

Вид разъема СЭ11-19 с лицевой стороны, видна маркировка контактов.

Чертеж с габаритными размерами разъема подключения трехконтактного СЭ11-19.

Примеры заказа и условное обозначение

Логика присвоения артикулов или шифров может включать информацию о типоразмере, длине кабеля (если разъем поставляется с ним), цвете корпуса и материале контактов.

Типичные варианты заказа:

- **Базовая модель СЭ11-19:** Разъем без кабеля, для пайки или винтового подключения жил.
- **СЭ11-19-К (с кабелем):** Модификация с предустановленным кабелем заданной длины и сечения.
- **СЭ11-19-В (влагозащищенное исполнение):** Исполнение с повышенной степенью защиты от влаги и пыли.

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

В сервисное обслуживание **трехконтактного разъема СЭ11-19** входят следующие элементы:

1. **Контактные штыри/гнезда.** Изнашиваются из-за эрозии под воздействием электрической дуги при коммутации под нагрузкой или окисления.
2. **Уплотнительные кольца и прокладки.** Теряют эластичность при постоянном воздействии температурных перепадов и агрессивных сред.
3. **Фиксирующий механизм (защелка, муфта).** Может сломаться при чрезмерных механических усилиях или частых циклах включения/выключения.
4. **Корпус.** Повреждения корпуса возможны от ударов или длительного воздействия ультрафиолета.

При правильной эксплуатации и использовании в номинальном режиме наиболее частой замене подлежат именно контактные группы.

Поставка и доставка

Разъем подключения СЭ11-19 бренда ГИДРАВЛИК поставляется компанией ГИДРАВЛИКА. Мы осуществляем доставку во все регионы Российской Федерации. Наши специалисты готовы оказать техническую консультацию по подбору аналога для вашей конкретной гидросистемы и помочь в оформлении заказа. Оставить заявку или связаться с нами можно через сайт или в разделе Контакты.