



VANLIFE ФАБРИКА
ДЕЛАЕМ VANLIFE ДОСТУПНЫМ

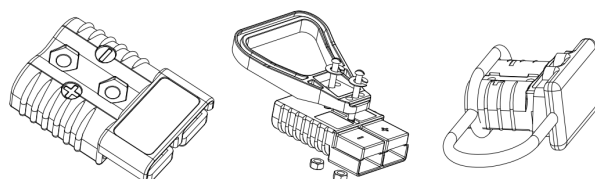


Goepp
Power
Connector

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ

Силовой разъём SP175

175 А · 600 В · 1/0 / 2 / 4 AWG · БЕСПОЛЫЙ КОРПУС



ИСПОЛНЕНИЕ

Серый корпус SP940 с силовыми контактами для кабеля 1/0, 2 или 4 AWG.

Данная инструкция подготовлена специалистами мастерской **vanlife фабрика**, где вы можете приобрести это и другое оборудование для автодомов, кемперов и автономных систем.



Инструкция основана на документах изготовителей и поставщиков устройств и может содержать неточности, связанные с особенностями перевода или неполнотой предоставленных данных. Если у вас возникли вопросы по использованию товара, обратитесь к нашим консультантам любым удобным способом, указанным на сайте vanlifefabrika.ru.

Раздел	Страница
1. Особенности и электрические характеристики	3
2. Корпуса и механическое ключевание	4
3. Кабельные контакты	5
4. Контакт РСВ и крепление к шине	6
5. Графики нагрева и импульсного тока	7
6. Рукояти, монтаж и эксплуатация	8

ОСНОВНЫЕ ПРЕДЕЛЫ

Номинальный ток - 175 А. Номинальное напряжение - 600 В. Рабочая температура - от -20 до +105 °С. Перед обслуживанием цепь необходимо обесточить.

1. Особенности и электрические характеристики

Особенности конструкции

- **Бесполюсный корпус.** Одинаковые половины упрощают сборку и уменьшают число разных компонентов.
- **Низкое сопротивление.** Медные контакты с серебряным или оловянным покрытием прижимаются друг к другу пружиной корпуса.
- **Размыкание цепей АС и DC.** Контакты имеют расходуемую переднюю часть для прерывания цепи большого тока.
- **Цветовое и механическое ключевание.** Снижает риск ошибочного соединения разных цепей.
- **Самофиксация.** Пружины из нержавеющей стали удерживают соединитель в состыкованном положении.
- **Дополнительные или заземляющие позиции.** Предназначены для сигнала либо предварительного соединения защитного проводника.

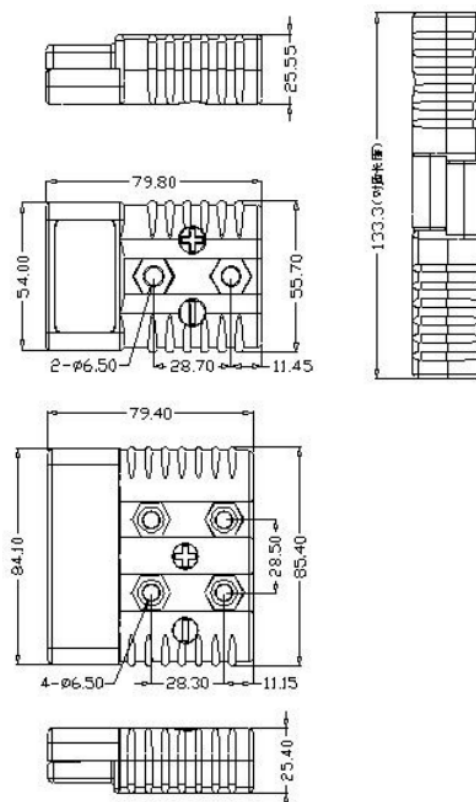
Параметр	Значение
Номинальный ток	175 А
Номинальное напряжение	600 В
Поддерживаемые кабельные контакты	1/0 AWG / 53,5 мм ² ; 2 AWG / 33,6 мм ² ; 4 AWG / 21,1 мм ²
Среднее контактное сопротивление	0,01 мОм
Испытательное напряжение	2200 В DC
Сопротивление изоляции	500 МОм
Ресурс без нагрузки	до 10 000 циклов соединения/разъединения
Ресурс под нагрузкой	250 циклов при 120 В и 75 А
Среднее усилие расстыковки	110 Н
Огнестойкость корпуса	UL94 V-0
Рабочая температура	от -20 до +105 °C
Материал контактов	медь с серебряным покрытием

2. Корпуса и механическое ключевание

Цвет корпуса	Номер детали	Код цепи
Серый	SP940	36 В
Синий	SP941	48 В
Оранжевый	SP942	18 В
Жёлтый	SP943	12 В
Красный	SP949	24 В

КОД ЦЕПИ И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЙ НОМИНАЛ

Значения 12-48 В в таблице обозначают цветовое и механическое ключевание. Электрический номинал семейства SP175 составляет 600 В. Цвет не заменяет проверку рабочего напряжения и полярности.

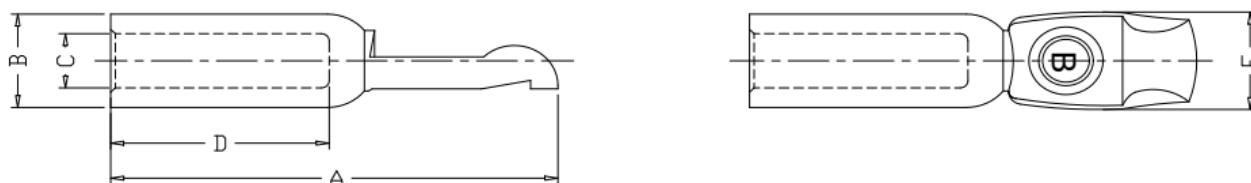


ТРЕХПОЛЮСНЫЙ КОРПУС

Серый трёхполюсный корпус SP902 имеет код цепи 36 В. Он представляет собой отдельное исполнение и не стыкуется с двухполюсным SP940.

3. Кабельные контакты

Номер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм	Кабель
SP1382	58,7	13,1	11,1	27,5	13,6	1/0 AWG / 53,5 мм ²
SP1383	58,7	13,1	8,9	27,5	13,6	2 AWG / 33,6 мм ²
SP1384	58,7	13,1	7,6	27,5	13,6	4 AWG / 21,1 мм ²



Выбор и установка контакта

- Выберите номер контакта по фактическому сечению кабеля.
- Снимите изоляцию без повреждения жил. Зачищенная часть должна полностью находиться в цилиндрической гильзе.
- Обожмите контакт инструментом и матрицей, предназначенными для выбранного номера детали и сечения.
- Вставьте контакт в корпус до фиксации пружиной. Проверьте удержание умеренным натяжением кабеля.
- Не допускайте выступающих жил, неполной посадки или нагревающегося соединения.

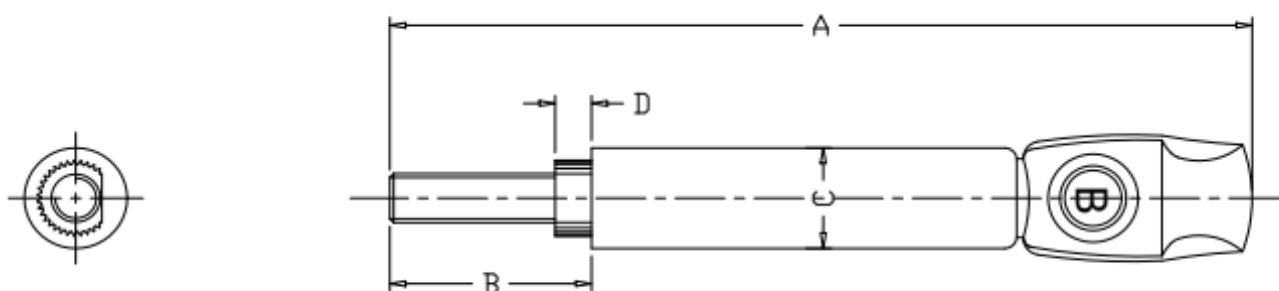
ПОЛЯРНОСТЬ

До подачи питания проверьте совпадение знаков + и - на обеих половинах соединителя. Бесполоый корпус не обеспечивает автоматическую защиту от переполюсовки.

4. Контакт РСВ и крепление к шине

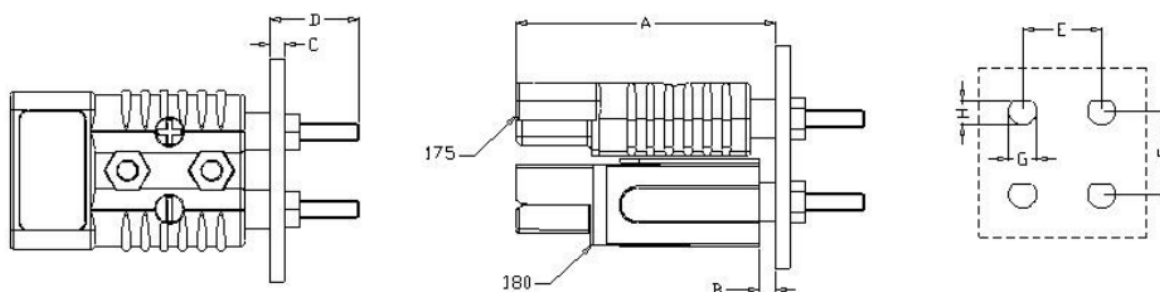
Контакт РСВ SP180BBS

Номер	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	Резьба
SP180BBS	109	25,5	13,0	1,6	#1/4-20 THD



Крепление к шине

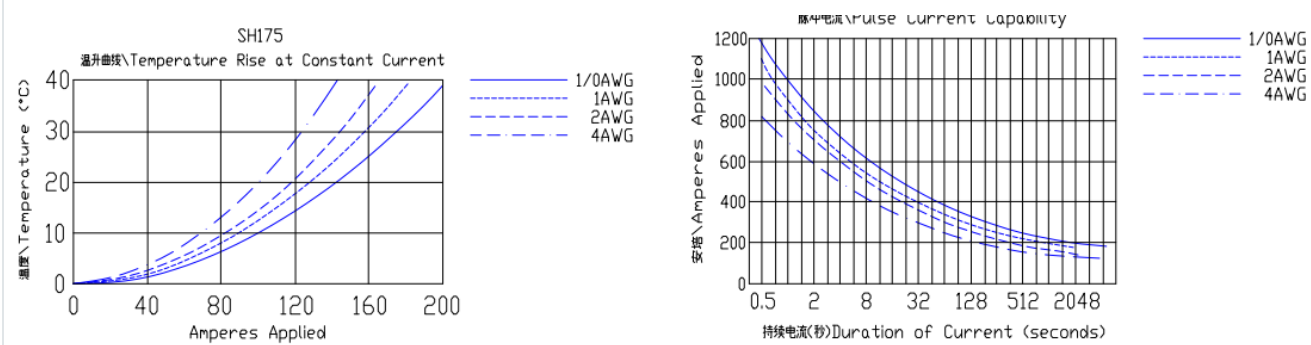
Номер	A	B	C	D	E	F	G	H
SP180BBS	88,14	5,6/8,6	4,95-19,05	25,4	26,8	28,6	9,53	8,2



МОНТАЖ НА ШИНУ

Размер C допускает толщину шины 4,95-19,05 мм. Перед включением уберите механическое напряжение и проверьте затяжку крепежа.

5. Графики нагрева и импульсного тока



Обозначения графиков

График	Ось X	Ось Y
Повышение температуры при постоянном токе	Приложенный ток, А	Повышение температуры, °C
Допустимый импульсный ток	Длительность импульса, с	Приложенный ток, А

- Сплошная кривая - 1/0 AWG.
- Точечная кривая - 1 AWG.
- Короткий штрих - 2 AWG.
- Длинный штрих - 4 AWG.

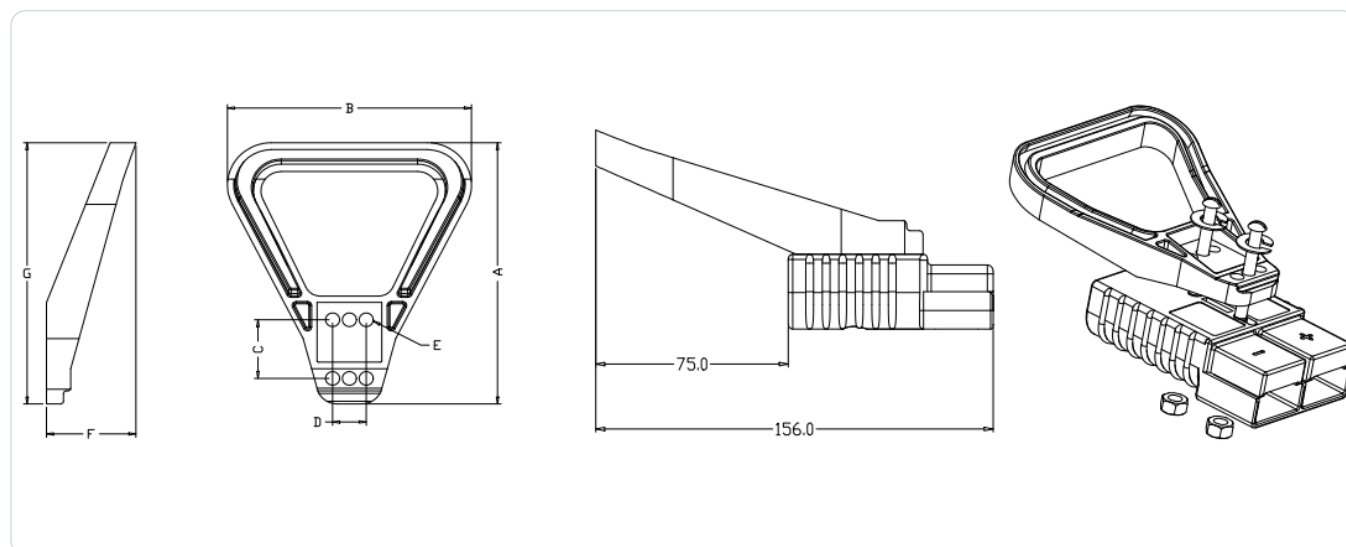
ПРИМЕНЕНИЕ ГРАФИКОВ

Графики показывают типовое тепловое поведение и импульсную способность для указанных сечений. В установке также учитывайте температуру среды, качество обжима, длину кабеля и допустимый ток кабеля.

6. Рукояти, монтаж и эксплуатация

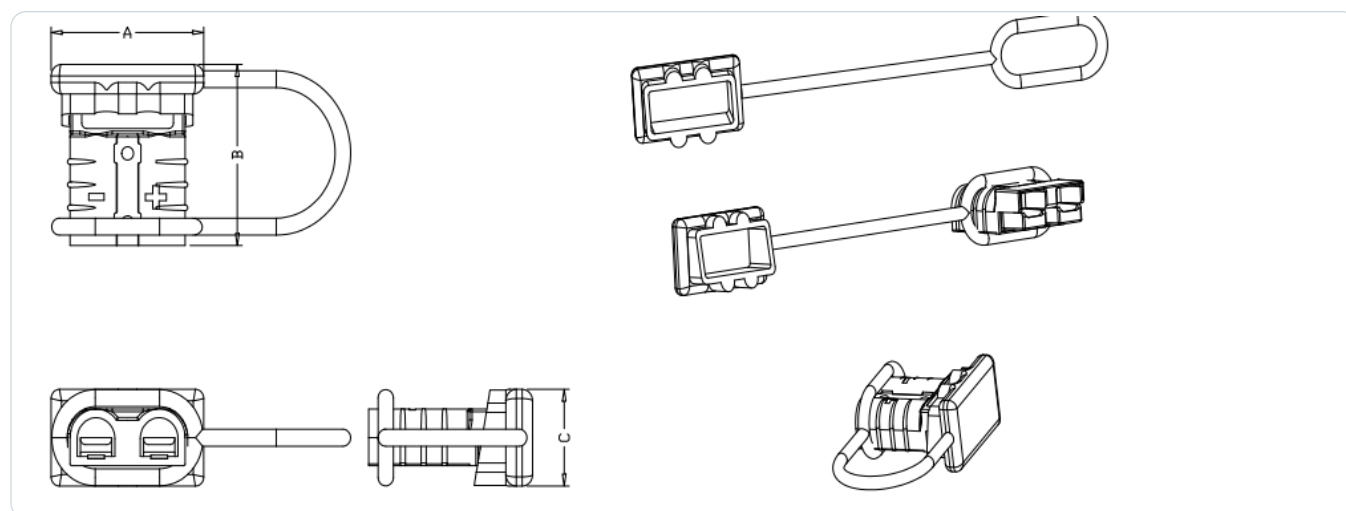
Рукояти SP995G3 / SP995G1

Номер	A	B	C	D	E	F	G	Цвет
SP995G3	123,8	114,3	28,6	15,8	6,6	41,6	127	красный
SP995G1	123,8	114,3	28,6	15,8	6,6	41,6	127	серый



Пылезащитная крышка SP134G2

Номер	A, мм	B, мм	C, мм	Цвет
SP134G2	69,3	86,4	38,1	красный



БЕЗОПАСНАЯ ЭКСПЛУАТАЦИЯ

Устанавливайте предохранитель по допустимому току кабеля и нагрузки. Не разъединяйте цепь под током без расчёта на заявленный ресурс. При нагреве, потемнении, оплавлении или ослаблении контакта немедленно обесточьте систему.