

Соединители электрические взрывозащищенные
серии СВ-ВЭЛАН, 1ExdIICT6



8

Назначение

Соединители предназначены для быстрого соединения и разъединения отрезков кабельной сети, различных электрических агрегатов, установок и машин между собой и источников питания в наземных стационарных и передвижных электрических установках напряжением до 500 В постоянного тока и переменного тока частотой до 60 Гц.



Основные технические характеристики

Маркировка взрывозащиты	1ExdIICT6
Номинальное напряжение и цвет соединительной гайки, ему соответствующий:	200-250В - синий 380-415В - красный
Номинальный ток	16А; 32А
Температура эксплуатации	от -60°С до +55°С
Уровень пылевлагозащиты	IP66
Материал корпуса	Модифицированный алюминиевый сплав
Количество контактов	3 (2P+PE); 4(3P+PE); 5(3P+N+PE)
Климатическое исполнение и категория размещения	В1

Конструкция

Конструкция соединителей обеспечивает электрическую блокировку. Электрическая блокировка гарантирует: - подачу напряжения на контакты только после полного соединения вилки с розеткой; - разъединение контактов только после отключения напряжения с этих контактов.

Включение соединителей производится путём вставки вилки в розетку и поворотом её на 45° по часовой стрелке. Вынуть вилку из розетки можно только тогда, когда переключатель находится в положении «OFF». Контакт заземления и его гнездо больше, чем остальные контакты и гнезда. Для различения соединителей на разные напряжения вилки и розетки имеют цветовую кодировку соединительной гайки.

Вилки состоят из: корпусных деталей с контактным блоком внутри, механизма фиксации и двух заглушек;

Розетки состоят из: корпусных деталей с контактным блоком внутри, внутреннего пакетного выключателя, крышки с уплотнением и фиксирующим винтом, трёх заглушек;

Розетки предназначены для крепления на ровную поверхность и имеют внутренний и внешний болты заземления.

Подводимые кабели уплотняются при помощи кабельных вводов (заказываются дополнительно). В зависимости от количества контактов и номинального тока в корпусах взрывозащищенных соединителей СВ-ВЭЛАН выполнены резьбовые отверстия под кабельные вводы со следующей резьбой:

- 2 отверстия M25x1,5 (розетка на 16А, 3 и 4 контакта);
- 1 отверстие M25x1,5 (вилка на 16А, 3 и 4 контакта);
- 2 отверстия M32 (розетка на 16А, 5 контактов; розетка на 32А, 3 - 5 контактов);
- 1 отверстие M32 (вилка на 16А, 5 контактов; вилка на 32А, 3 - 5 контактов).

Комплектность поставки

Электрические соединители в соответствии с заказом.

Дополнительно заказываются:

Кабельные вводы:

Для вилки и розетки на 16А, 3 и 4 контакта:

- ВК-Х-ВЭЛ4-M25-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-M25-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-M25-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-M25-Exd-G3/4 для небронированного/бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-20;

Для вилки и розетки на 16А, 5 контактов, а так же для вилки и розетки на 32А, 3 - 5 контактов:

- ВК-Х-ВЭЛ4-M32-Exd или ВК-Х-ВЭЛ2-M32-Exd для небронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БМ-M32-Exd для бронированного кабеля;
- ВК-Х-ВЭЛ2БТ-M32-Exd-G3/4 для небронированного/бронированного кабеля в трубе или для присоединения этого кабеля в металлорукаве с помощью муфты ММРн-25;

Заглушки на неиспользуемые резьбовые отверстия:

З-Х-ВЭЛ-M25-d-B1,5 для вилки и розетки на 16А, 3 и 4 контакта;

З-Х-ВЭЛ-M32-d-B1,5 для вилки и розетки на 16А, 5 контактов, а так же для вилки и розетки на 32А, 3 - 5 контактов

Структура условного обозначения

СВ-ВЭЛАН-Х1-Х2-Х3-Х4В1

Х1 – обозначение составных частей соединителя:

ВР – вилка с розеткой, В – вилка, Р – розетка

Х2 – номинальный ток, А: 16, 32

Х3 – номинальное напряжение (в соответствии с таблицей):

250 – при напряжении 200-250В

415 – при напряжении 380-415В

Х4 – число контактов: 3 (2Р+РЕ); 4 (3Р + РЕ); 5 (3Р + N + РЕ) (в соответствии с таблицей)

В1 – климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150

ТУ 3424-010-73671038-2005

СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ
СЕРИИ СВ-ВЭЛАН, 1ExdIICT6

Таблица для выбора соединителя							
Обозначение соединителя	Номинальный ток, А	Номинальное напряжение, В	Число контактов	Схема расположения контактов	Расположение контак-та РЕ в розет-ке, в «часовом формате»	Цвет фикси-рующей гайки	Вес вилки +розетка, кг
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-250-3В1	16	200-250	2P + PE		На 6 ча-сов	синий	2,6
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-250-4В1	16	200-250	3P + PE		На 9 ча-сов	синий	2,6
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-415-4В1	16	380-415	3P + PE		На 6 ча-сов	красный	2,6
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-250-5В1	16	200-250	3P + N + PE		На 9 ча-сов	синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-16-415-5В1	16	380-415	3P + N + PE		На 6 ча-сов	красный	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-250-3В1	32	200-250	2P + PE		На 6 ча-сов	синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-250-4В1	32	200-250	3P + PE		На 9 ча-сов	синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-415-4В1	32	380-415	3P + PE		На 6 ча-сов	красный	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-250-5В1	32	200-250	3P + N + PE		На 9 ча-сов	синий	3,4
СВ-ВЭЛАН-ВР-32-415-5В1	32	380-415	3P + N + PE		На 6 ча-сов	красный	3,4

8

ВЭЛАН

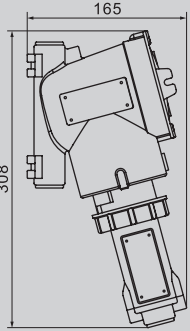
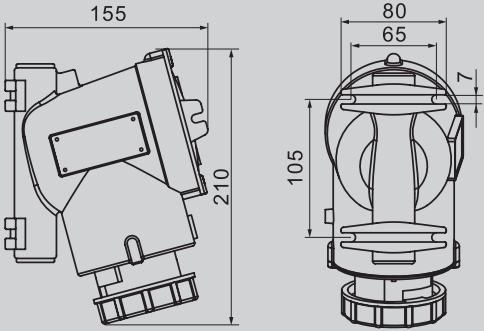
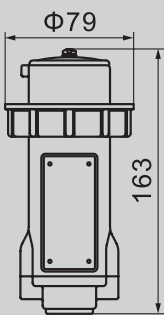
СОЕДИНИТЕЛИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ВЗРЫВОЗАЩИЩЕННЫЕ СЕРИИ СВ-ВЭЛАН, 1ExdIICT6

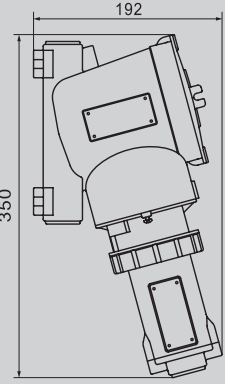
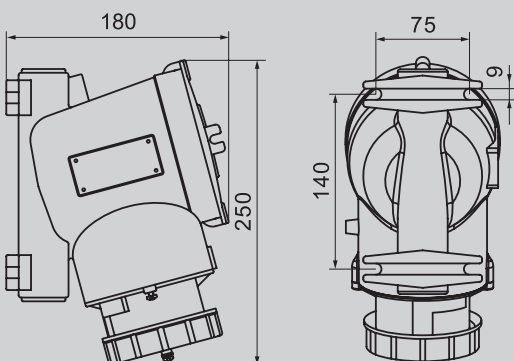
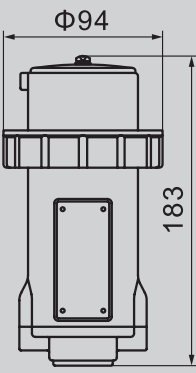
8



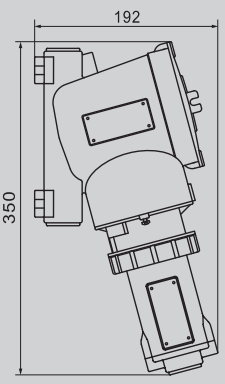
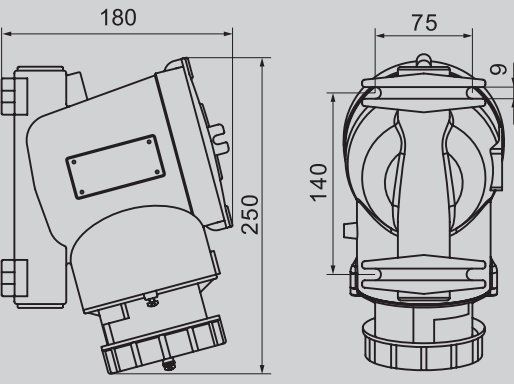
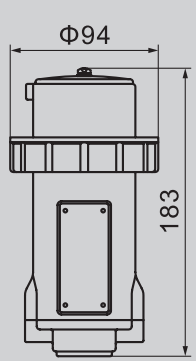
Габаритные, монтажные и установочные размеры

Соединители СВ-ВЭЛАН (In=16A)

		
Розетка и вилка (2P+PE); (3P+PE)	Розетка (2P+PE); (3P+PE)	Вилка (2P+PE); (3P+PE)

		
Розетка и вилка (3P+N+PE)	Розетка (3P+N+PE)	Вилка (3P+N+PE)

Соединители СВ-ВЭЛАН (In=32A)

		
Розетка и вилка (2P+PE) (3P+PE) (3P+N+PE)	Розетка (2P+PE) (3P+PE) (3P+N+PE)	Вилка (2P+PE) (3P+PE) (3P+N+PE)