

Прямоугольные соединители



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Прямоугольные соединители

Прямое подключение к печатной плате и отказ от монтажного корпуса - отличительные признаки компактной модульной системы штекерных соединителей со степенью защиты IP67.

Они особенно подходят для использования в приборах, а также в клеммных коробках и электротехнических шкафах в тяжелых промышленных условиях. Благодаря модульной конструкции и многообразию контактных вставок, начиная с модулей для передачи сигналов и заканчивая модулями для передачи электроэнергии вплоть до 70 А, система VARIOCON хорошо зарекомендовала себя прежде всего в электроприводах.

Основу серии составляют модульные контактные вставки с винтовыми зажимами и контактные вставки с подключением к печатной плате, а также жестко закрепляемые контактные вставки с обжимными контактами для точеных и катаных контактов. Универсальные винтовые зажимы отличаются высокой надежностью, незначительными значениями сопротивления и компактной конструкцией. Все модули с контактными вставками защищены от прикосновения пальцев и могут быть закодированы для предотвращения неправильного подключения. Прямое подключение печатных плат обеспечивает сокращение разводки на один уровень и гарантирует надежный и компактный монтаж приборов.

В наличии имеются сальниковые корпуса, изготовленные из пластмассы и из стойкого к воздействию морской воды алюминия методом литья под давлением. Прочное резьбовое крепление защищает соединители от несанкционированного размыкания и механических воздействий, таких как вибрация и удары.

Указание:

При объединении нескольких цепей в одном кабеле и / или соединителе следует соблюдать требования VDE 0100/1.97 § 411.1.3.2 и DIN EN 60204/11.98 § 14.1.3

Обзор продукции

Структура системы

Блочные части разъемов

- Проходные детали с винтовыми зажимами
 - Проходные детали с разъемами для печатных плат
 - Проходные детали с силовыми обжимными контактами
 - Корпус-основание с винтовыми зажимами
-

Кабельные части разъема

- Сальниковые рамки и контактные вставки
 - Корпус с сальником
-

Держатели контактов и контакты

- Оптические модули с контактными вставками и винтовыми зажимами
 - Держатели точеных и катаных обжимных контактов
 - Обжимные контакты
-

Резьбовые элементы и принадлежности

- Резьбовые элементы с полной резьбой
 - Резьбовые сальники с частично нарезанной резьбой
 - Защитные крышки и адаптерные платы
 - Принадлежности
-

Гибридный разъем

Графики изменения характеристик и габаритные чертежи



VARIOCON предназначается для применения в приборах, клеммных коробках и электротехнических шкафах.

Благодаря своей модульной структуре и многообразию контактных вставок, от оптоволоконных вставок до силовых соединений, серия продукции имеет почти неограниченные возможности применения.

Основу серии составляют модульные контактные вставки с винтовыми зажимами или с подключением к печатной плате, а также жесткие контактные вставки с соединением под обжим для точеных и штампованных контактов. Благодаря разнообразию конструкций для любой конкретной задачи можно легко подобрать оптимальную и тем самым недорогую конфигурацию соединителя..

Корпусы для непосредственного монтажа на стенке производятся в различных исполнениях:

Пластиковые корпуса из жесткого полиамида или алюминиевые корпуса с устойчивой к воздействию морской воды поверхностью и токопроводящим уплотнением. В сочетании с резьбовыми кабельными вводами с защитой от ЭМВ данные корпуса обеспечивают непревзойденную защиту от воздействия электромагнитных помех.

Шесть хороших оснований для использования разъемов VARIOCON для устройств в промышленных условиях

Преимущества	Польза для Вас
1. Модульность контактных вставок и корпусов	<ul style="list-style-type: none">– Точно выверенные решения по контактным вставкам путем комбинации силовых контактов до 70 А, контактов для передачи сигналов до 40 полюсов, а также оптоволоконных контактов.– Экономия места благодаря компактной конструкции– Свободный выбор исполнения корпуса: из пластмассы, металла или с защитой от электромагнитных воздействий
2. Отказ от блочного корпуса	<ul style="list-style-type: none">– Сокращение объема монтажных работ– Степень защиты IP67 при лишь одном уплотнении корпуса– Великолепная защита от электромагнитных воздействий
3. Прочные винтовые крепления корпуса облегчают ввод в эксплуатацию и сервисное обслуживание	<ul style="list-style-type: none">– Нечувствительность к механическим воздействиям (вибрации, ударам)– Защита от непреднамеренного размыкания разъема– Экономия места по сравнению со скобами
4. Компоненты системы подключения COMBICON с винтовыми зажимами	<ul style="list-style-type: none">– Высокая надежность– Защита от прикосновения пальцами– Низкое переходное сопротивление– Компактное исполнение– Возможна кодировка для предотвращения неправильного подключения– Универсальное применение
5. Прямое подключение печатной платы в приборе	<ul style="list-style-type: none">– Отказ от одного уровня разводки– Надежный монтаж на технологическом оборудовании благодаря технике впайки– Компактная установка
6. Силовое обжимное соединение	<ul style="list-style-type: none">– Простейший монтаж на стенке защелкиванием– Экономичность благодаря отказу от монтажных рамок и монтажных фланцев– Надежный заводской монтаж

Ассортимент

Модульные контактные вставки

С помощью системы VARIOCON-Modular можно комбинировать передачу энергии и сигналов в одном разъеме.

В системе монтажа контактов используется проверенная технология COMBICON, обеспечивающая защиту от вытягивания проводников из контактов и возможность установки механических ключей. Блочная часть поставляется с

винтовым зажимом или альтернативно с разъемом для прямого подключения к печатной плате.

Соединительная схема: от 4 контактов / 70 А / 690 В до 40 контактов / 10 А / 160 В

Для передачи данных дополнительно предлагаются оптоволоконные модули.



Держатели обжимных контактов

Держатели обжимных контактов поставляются в форме штыревых или гнездовых держателей и удовлетворяют требованиям, предъявляемым к многополюсным соединителям.

Для 15-, 30-, 50- и 65-полюсных держателей обжимных контактов, содержащих дополнительно по 2 опережающих заземляющих контакта, поставляются точеные и катанные обжимные контакты из

проверенной серии HEAVYCON D (EN 175301-801).

Все преимущества обжимной технологии, как например, механизированная предварительная подготовка или частичная сборка, можно использовать и в случае применения VARIOCON-Crimp.



Сальниковые корпуса и корпуса-основания

В наличии имеются сальниковые корпуса, изготовленные из пластмассы и из стойкого к воздействию морской воды литого под давлением алюминия:

Сальниковые корпуса VARIOCON непосредственно закрепляются на монтажной панели двумя винтами. Этот способ закрепления требует мало места, легко

доступен сверху, отличается вибростойкостью и удовлетворяет требованиям степени защиты IP65/66/67 (степень защиты IP68 по запросу). Для закрепления без использования инструмента имеются исполнения с винтами, имеющими удобную накатанную головку.



Принадлежности

Для корпусов VARIOCON поставляются кабельные сальники с частично нарезанной резьбой Pg16 и Pg 21. Альтернативно поставляются корпуса с резьбой M20 и M25.

Адаптерные платы VC позволяют устанавливать соединители VARIOCON в стандартные вырезы в перегородке, предназначенные для высокопрочных промышленных соединителей.

Защитные крышки защищают контактные вставки в нескоммутированном состоянии.



Прямоугольные соединители

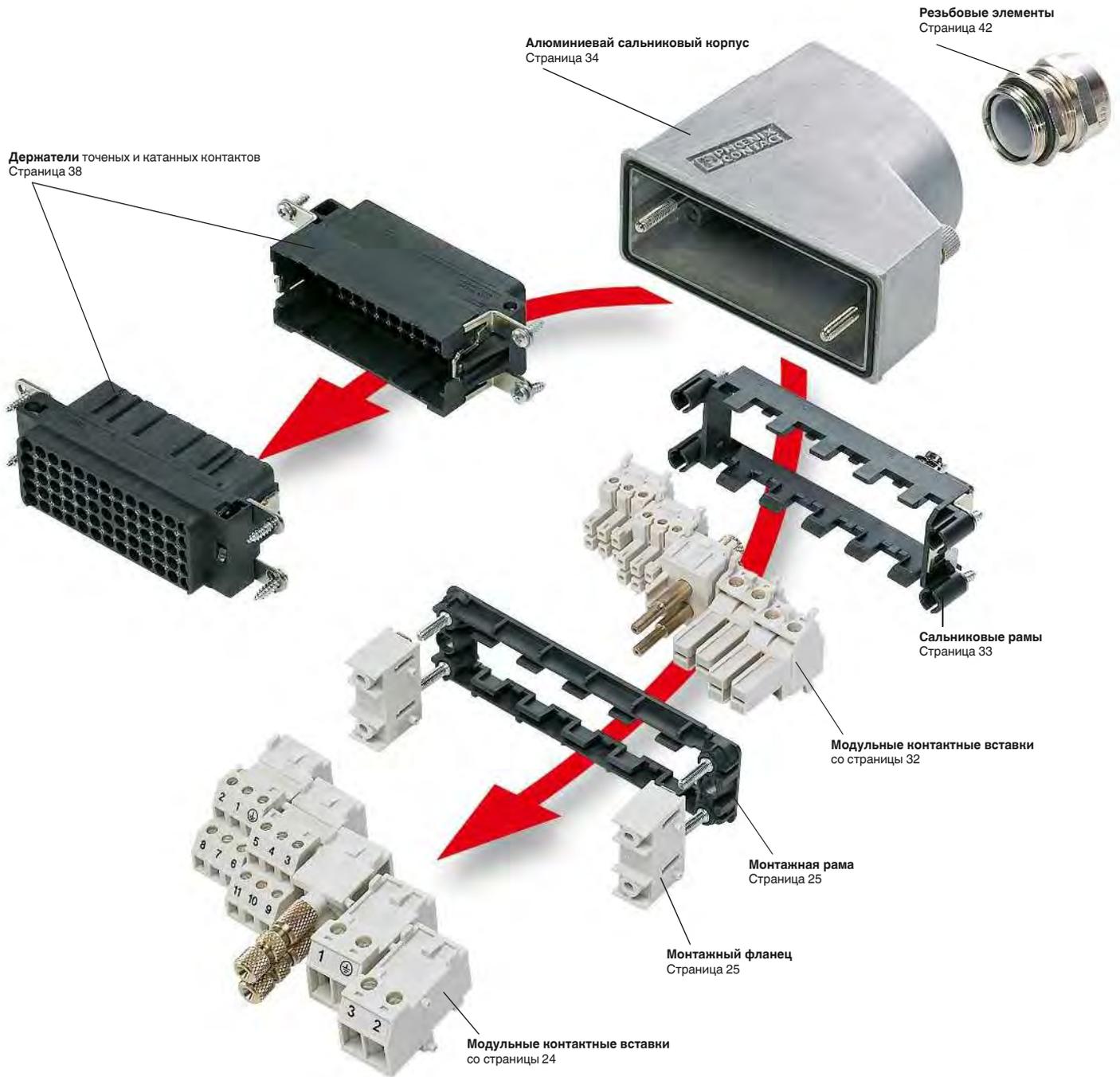
Обзор системы

Модульные штекерные разъемы

Отличительной особенностью штекерных разъемов Variocop является отсутствие необходимости в использовании навесного корпуса с крепежными защелками. Навесной соединитель можно установить как проходной элемент непосредственно на стенку устройства, без монтажного корпуса. В ассортименте контактные вставки с винтовыми зажимами, обжимными контактами и контактами для подключения к печатной плате. Варианты для печатного монтажа предусматривают возможность размещения печатной платы параллельно

(180°) или перпендикулярно (90°) относительно стенки корпуса. Сальниковый соединитель состоит из сальникового корпуса, сальниковой контактной вставки и рамы сальника. В наличии сальниковые корпуса из пластмассы и литого под давлением алюминия, устойчивого к воздействию морской воды. Алюминиевые корпуса оснащаются токопроводящими уплотнителями. В сочетании с защищенными от ЭМВ резьбовыми кабельными разъемами они приобретают превосходные характеристики экранирования. Простой и безопасный ме-

тод монтажа применяется как на стороне сильника, так и на стороне устройства. Вставные контактные модули устанавливаются на рамку в необходимом порядке, а затем привинчиваются к корпусу или сальнику.



Конфигуратор прямоугольных соединителей

Приложение Variocon Select предназначено для быстрой и целенаправленной конфигурации модульных контактных вставок для использования в штекерных системах соединения. В ассортименте контактные вставки с разным количеством полюсов и различными номинальными характеристиками для комбинированного применения в любом порядке. Модульные контактные вставки и корпуса обеспечивают возможность точного конфигурирования комбинации силовых линий до 70 А, сигнальных линий с коли-

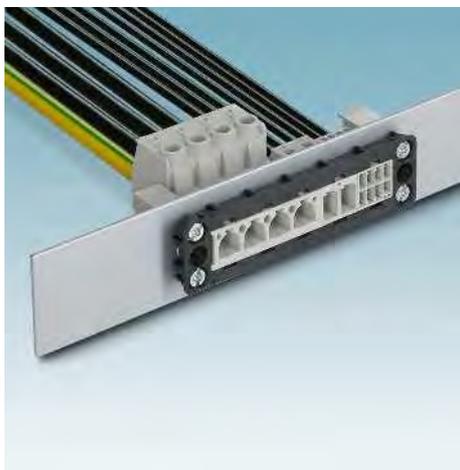
чеством полюсов до 40 и оптоволоконных линий для подключения к встроенному штекерному разъему. Корпуса изготавливаются из пластика или алюминия. В сочетании с устойчивыми к ЭМВ резьбовыми креплениями алюминиевые корпуса обеспечивают надежную защиту от электромагнитных помех.



Прямоугольные соединители

Блочная часть разъёма

Проходная деталь с винтовыми зажимами



- Для каждого разъёма требуется одна монтажная рама и два монтажных фланца
- Комплекты контактных вставок упрощают логистику
- Контакты промаркированы обозначением PE и цифрами от 1 до n по порядку
- На монтажной раме расположение каждого модуля обозначено буквами А-Е

Достоинства:

- Проверенная на практике технология COMBICON
- Кодирование для защиты от перепутывания
- Универсальное подключение
- Компактная конструкция

Указания:

- Для обеспечения эффективной изоляции при использовании контактных вставок Power после сборки необходимо закрыть откидную крышку
- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъёмы без коммутационной способности)
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2
- Для модулей с контактными вставками поставляется гребенчатый мостик EB3-10/ST (арт. № 5020823)
- Из-за недостаточного монтажного пространства модули с контактными вставками Power не устанавливаются в базовые корпуса серии VC

Примечания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр. 54
Схема расположения отверстий приведена на странице 55
Принадлежности описаны на стр. 50



Комплекты контактных вставок

Технические характеристики

	VC-AR...S2...	VC-AR...S6...	VC-AR...S8...
Расчетное напряжение	400	250	160
Расчетный ток	20	10	10
Сечение	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Циклы установки	≥ 100	≥ 100	≥ 100

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов включ. PE
----------	------------	-------------------	--------------------------

Комплект контактных вставок, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 2-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	4
VC2	3	6
VC3	4	8
VC4	5	10

Комплект контактных вставок, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 6-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	12
VC2	3	18
VC3	4	24
VC4	5	30

Комплект контактных вставок, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 8-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	16
VC2	3	24
VC3	4	32
VC4	5	40

Модуль с контактной вставкой Power, для монтажной рамы, с винтовыми зажимами

VC2	3	4
VC3	4	5
VC4	5	7

Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:

1	2
1	6
1	8

Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:

PE, 2	1	2
PE, 2 ... 6	1	6
PE, 2 ... 8	1	8

Монтажные рамы, для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

Адаптер с экраном от ЭМИ, для разъемных соединителей EMV

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

Монтажный фланец для крепления винтами, для стенок толщиной 1-5 мм, 2 штуки на каждую проходную деталь, не для нижних частей корпусов

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-AR1/2M-S22-SET	1607298	5
VC-AR2/3M-S222-SET	1607311	5
VC-AR3/4M-S2222-SET	1607322	5
VC-AR4/5M-S22222-SET	1607335	5
VC-AR1/2M-S66-SET	1607346	5
VC-AR2/3M-S666-SET	1607359	5
VC-AR3/4M-S6666-SET	1607370	5
VC-AR4/5M-S66666-SET	1607383	5
VC-AR1/2M-S88-SET	1607394	5
VC-AR2/3M-S888-SET	1607407	5
VC-AR3/4M-S8888-SET	1607418	5
VC-AR4/5M-S88888-SET	1607431	5

Прямоугольные соединители

Блочная часть разъёма

Проходная деталь с разъемами для печатных плат



- Для каждого разъема требуется одна монтажная рама и два монтажных фланца
- Монтажная рама для количества модулей контактных вставок от двух до пяти
- Расположение модулей обозначено буквами А-Е

Достоинства:

- Проверенная на практике технология COMBICON
- Кодирование для защиты от перепутывания
- Прямое подключение печатной платы
- Компактная конструкция

Указания:

- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъемы без коммутационной способности)
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2

Примечания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр. 54
Схема расположения отверстий приведена на странице 55
Принадлежности описаны на стр. 50



Модули с контактными вставками Power 90°

Технические характеристики

Расчетное напряжение	[В]	690
Расчетный ток	[А]	63
Цилены установки		≥ 50

Данные для заказа

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов включ. РЕ
----------	------------	-------------------	--------------------------

Модуль с контактной вставкой Power			
	VC2	3	4
	VC3	4	5
	VC4	5	7

Модуль силовой контактной вставки, с опережающим контактом РЕ			
	VC2	3	4
	VC3/-4	5	5
	VC4	7	7

Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:			
		1	2
		1	6
		1	8

Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:			
		1	2
		1	6
		1	8

Монтажные рамы, для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В

	VC1	2
	VC2	3
	VC3	4
	VC4	5

Адаптер с экраном от ЭМИ, для разъемных соединителей EMV		
	VC1	2
	VC2	3
	VC3	4
	VC4	5

Монтажный фланец для крепления винтами, для стенок толщиной 1-5 мм, 2 штуки на каждую проходную деталь, не для нижних частей корпусов

Тип	Артикул №	Штук
VC-AML 4	1607509	10
VC-AML 5	1607523	5
VC-AML 7	1607537	5
VC-AML 4-PEA	1607516	5
VC-AML 5-PEA	1607530	5
VC-AML 7-PEA	1607544	5



Модули с контактными вставками 90°



Модули с контактными вставками 180°



Монтажная рама, монтажный фланец

Технические характеристики		
VC-AML 2	VC-AML 6	VC-AML 8
400	250	160
20	10	10
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Технические характеристики		
VC-AMLV 2	VC-AMLV 6	VC-AMLV 8
400	250	160
20	10	10
≥ 100	≥ 100	≥ 100

Технические характеристики		
-	-	-
-	-	-
-	-	-

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-AML 2	1852859	50
VC-AML 6	1853531	50
VC-AML 8	1852833	50

Тип	Артикул №	Штук
VC-AMLV 2	1884979	50
VC-AMLV 6	1884872	50
VC-AMLV 8	1884885	50

Тип	Артикул №	Штук
VC-AR1/2M	1852972	5
VC-AR2/3M	1852985	5
VC-AR3/4M	1852998	5
VC-AR4/5M	1853007	5
VC-AR1-EMV	1853214	5
VC-AR2-EMV	1853227	5
VC-AR3-EMV	1853230	5
VC-AR4-EMV	1853243	5
VC-AF	1852862	50

Прямоугольные соединители

Блочная часть разъёма

Проходная деталь с силовым обжимным разъемом



Достоинства:

- Отказ от монтажной рамы
- Отказ от монтажного фланца
- Просто вставьте в вырез в стенке VC-AR... - готово!
- Демонтаж обжимных контактов с помощью шлицевой отвертки

Область применения

- Электродвигатели
- Выход переменного тока инверторов
- Блоки питания

Указания:

- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъемы без коммутационной способности)
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2
- Возможность комбинирования с другими модулями VC отсутствует

Примечания:

контакты 16 мм ² только для машинного обжима.
Монтажный вырез, см. стр. 56
Принадлежности описаны на стр. 50



Силовые обжимные контактные вставки Power

Технические характеристики

Расчетное напряжение	[В]	690
Расчетный ток	[А]	70
Цилены установки		≥ 50

Данные для заказа

Описание	Исполнение	Кол-во полюсов включ. PE	Тип	Артикул №	Штук
Держатель для обжимных штыревых контактов, для установки на монтажную панель					
	VC2	4	VC-AMC 4	1583877	5
	VC3	5	VC-AMC 5	1583878	5
Обжимные контакты, для жил сечением:					
4 мм ²					
10 мм ²					
16 мм ²					
Обжимные контакты, в лентах, для жил сечением:					
4 мм ²					
10 мм ²					
Обжимные клещи, для обжимных контактов:					
IPCC 16-4...		1			
IPCC 16-10...		1			



Силовые обжимные контакты Power



Обжимные инструменты

Технические характеристики

4 мм ²	10 мм ²	16 мм ²
-	-	-
32	50	60
>= 25	>= 25	≥ 50

Технические характеристики

-	-	-
-	-	-
-	-	-

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
IPCC 16- 4-MT	1733385	100
IPCC 16-10-MT	1733372	100
IPCC 16-16-MT	1733367	100
IPCC 16- 4-MT BAND	1761467	3800
IPCC 16-10-MT BAND	1761470	2700

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
CRIMPFOX PCC 16 CS 4QMM	1743427	1
CRIMPFOX PCC 16 CS 10QMM	1743430	1

Прямоугольные соединители

Блочная часть разъёма

Нижняя часть корпуса и контактные вставки с винтовыми зажимами

- Монтажные корпуса служат для проходной проводки и экономят полезное пространство,
- Приборные корпуса обеспечивают возможность подключения кабелей с помощью разъемов прямо на стенке устройства,
- Корпусы предназначены для навесных штекерных соединений для формирования проводки в полевых условиях.



Модули с контактными вставками



Монтажные рамы с PE

Примечания:	
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 54	
Схема расположения отверстий приведена на странице 55	
Принадлежности описаны на стр. 50	

	Технические характеристики			Технические характеристики	
	VC-AMS 2	VC-AMS 6	VC-AMS 8		
Расчетное напряжение [В]	400	250	160	-	-
Расчетный ток [А]	20	10	10	-	-
Данные о материале					
Материал корпуса	-	-	-	-	-
Материал поверхность корпуса	-	-	-	-	-
Степень защиты	-	-	-	-	-
Сечение [мм²]	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5	0,5 мм² ... 4 мм² (для проводника PE)	
Циклы установки	≥ 100	≥ 100	≥ 100	-	-

				Данные для заказа			Данные для заказа		
Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов включ. PE	Тип	Артикул №	Штук	Тип	Артикул №	Штук
Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:		1	2	VC-AMS 2	1853528	50			
		1	6	VC-AMS 6	1854019	50			
		1	8	VC-AMS 8	1854022	50			
Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:									
	PE, 2		1	2	VC-AMS 2-PE	1583542	50		
	PE, 2 ... 6		1	6	VC-AMS 6-PE	1583555	50		
PE, 2 ... 8		1	8	VC-AMS 8-PE	1583568	50			
Монтажные рамы, для проходных деталей и нижней части корпусов VARIOCON для цепей с напряжением меньше 42 В	VC1		2				VC-AR1/2M-PEA	1607761	1
	VC2		3				VC-AR2/3M-PEA	1607774	1
	VC3		4				VC-AR3/4M-PEA	1607787	1
	VC4		5				VC-AR4/5M-PEA	1607790	1
Корпус, металлический, с порошковым покрытием	VC1		2						
	VC2		3						
	VC3		4						
	VC4		5						

Принадлежности			Принадлежности		
Маркировочные таблички, без надписей, 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый					



Монтажный корпус с открытым дном



Приборный корпус с крепежными отверстиями



Соединительный корпус с закрытым дном

Технические характеристики		
VC-MP-A...		
-		
-		
Цинк. литье под давлением		
Порошковое покрытие		
IP65/ IP66/ IP67		
-		
-		

Технические характеристики		
VC-MP-S...		
-		
-		
Цинк. литье под давлением		
Порошковое покрытие		
IP65/ IP66/ IP67		
-		
-		

Технические характеристики		
VC-MP-K...		
-		
-		
Цинк. литье под давлением		
Порошковое покрытие		
IP65/ IP66/ IP67		
-		
-		

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-MP-A1	1884403	5
VC-MP-A2	1884416	5
VC-MP-A3	1884429	5
VC-MP-A4	1884432	5

Тип	Артикул №	Штук
VC-MP-S1	1884720	5
VC-MP-S2	1884733	5
VC-MP-S3	1884746	5
VC-MP-S4	1884759	5

Тип	Артикул №	Штук
VC-MP-K1	1884568	5
VC-MP-K2	1884571	5
VC-MP-K3	1884584	5
VC-MP-K4	1884597	5

Принадлежности		
VC-BZS WH	1852875	5

Принадлежности		
VC-BZS WH	1852875	5

Принадлежности		
VC-BZS WH	1852875	5

Прямоугольные соединители

Кабельная часть разъёма

Сальниковые рамки и контактные вставки



- Комплекты контактных вставок упрощают логистику
- Контакты промаркированы обозначением PE и цифрами от 1 до n по порядку
- На монтажной раме расположение каждого модуля обозначено буквами А-Е

Достоинства:

- Проверенная на практике технология COMBICON
- Кодирование для защиты от перепутывания
- Универсальное подключение
- Компактная конструкция

Указания:

- Для обеспечения эффективной изоляции при использовании контактных вставок Power после сборки необходимо закрыть откидную крышку
- Модули с контактными вставками VARIOCON соответствуют требованиям DIN EN 61984 (разъемы без коммутационной способности)
- Обслуживание производится только после отключения электропитания!
- Все вставки оснащены защитой от прикосновений согласно DIN EN 60529
- Они соответствуют требованиям предписаний по технике безопасности BGV A2
- Для модулей с контактными вставками поставляется гребенчатый мостик EB3-10/ST (арт. № 5020823)
- Из-за недостаточного монтажного пространства модули с контактными вставками Power не устанавливаются в базовые корпуса серии VC

Примечания:

Чертежи с указанием размеров см. на стр. 54
Принадлежности описаны на стр. 50



Комплекты контактных вставок

Технические характеристики

	VC-TR...S2...	VC-TR...S6...	VC-TR...S8...
Расчетное напряжение	400	250	160
Расчетный ток	20	10	10
Сечение	0,2 ... 4	0,14 ... 1,5	0,14 ... 1,5
Циклы установки	≥ 100	≥ 100	≥ 100

Описание	Исполнение	Места для модулей	Кол-во полюсов включ. PE
----------	------------	-------------------	--------------------------

Комплект контактных вставок, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 2-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	4
VC2	3	6
VC3	4	8
VC4	5	10

Комплект контактных вставок, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 6-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	12
VC2	3	18
VC3	4	24
VC4	5	30

Комплект контактных вставок, состоящий из: рамки, 4 крепежных винтов и предварительно смонтированного 8-полюсного модуля с винтовыми зажимами, 6 механических ключей (профиль)

VC1	2	16
VC2	3	24
VC3	4	32
VC4	5	40

Модуль сальника для контактных вставок, с контактом для проводника PE для металлических сальниковых корпусов и встроенных сальниковых рам

VC2	4
VC3	5
VC4	7

Модуль сальника для контактных вставок, с контактом для проводника PE к металлическому сальниковому корпусу

1 дополнительный модуль	VC3	3	4
2 дополнительных модуля	VC4	3	4
1 дополнительный модуль	VC4	4	5

Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:

1 ... 2	1	2
1 ... 6	1	6
1 ... 8	1	8

Модуль для контактной вставки, обозначение винтовых зажимов:

PE, 2	1	2
PE, 2 ... 6	1	6
PE, 2 ... 8	1	8

Сальниковые рамы, с PE, для модулей контактных вставок в металлических сальниках для цепей номинального напряжения более 42 В

VC1	2
VC2	3
VC3	4
VC4	5

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-TR1/2M-PEA-S22-SET	1607143	5
VC-TR2/3M-PEA-S222-SET	1607154	5
VC-TR3/4M-PEA-S2222-SET	1607167	5
VC-TR4/5M-PEA-S22222-SET	1607178	5
VC-TR1/2M-PEA-S66-SET	1607191	5
VC-TR2/3M-PEA-S666-SET	1607202	5
VC-TR3/4M-PEA-S6666-SET	1607215	5
VC-TR4/5M-PEA-S66666-SET	1607226	5
VC-TR1/2M-PEA-S88-SET	1607239	5
VC-TR2/3M-PEA-S888-SET	1607250	5
VC-TR3/4M-PEA-S8888-SET	1607263	5
VC-TR4/5M-PEA-S88888-SET	1607274	5

Прямоугольные соединители

Кабельная часть разъёма

Сальниковый корпус



- возможность отказа от монтажного корпуса при применении стандартных проходных деталей.
- непосредственное закрепление корпусов на монтажной панели двумя винтами;

Данный винтовой зажим это:

- компактность
- простота доступа сверху
- с защитой от воздействия вибраций
- соответствует требованиям класса защиты до IP69K
- Винт с накатанной головкой для крепления без использования инструментов
- Винт с цилиндрической головкой для обслуживания стандартной плоской отверткой

Достоинства:

- Наклонный кабельный отвод для прямого или бокового ввода кабеля
- Алюминиевый корпус с расширенным пространством для монтажа кабелей для многополюсных контактных вставок и контактных вставок Power
- Это предусматривает место для кабельных вводов M32
- В ассортименте корпуса с двумя кабельными вводами

При применении в области с повышенным уровнем ЭМВ:

- Проводящие уплотнители
- Монтажная панель должна быть проводящей

Примечания:

Чертежи с указанием размеров, см. стр. 58

Винтовые кабельные разъемы см., начиная со стр. 42



Алюминиевый сальниковый корпус (литой под давлением) с метрическим кабельным отводом

Технические характеристики

Фиксатор с цилиндрической головкой IP65/IP68/IP69K NBR, проводящий	Фиксатор с накатанной головкой IP65/IP68/IP69K NBR, проводящий
--	--

Данные для заказа

Степень защиты
Материал, уплотнение

Описание	Исполнение	Резьбовые элементы
----------	------------	--------------------

Сальниковый корпус, с метрическим кабельным отводом и винтовым креплением

VC1	M20 x 1,5
VC1	M25 x 1,5
VC2	M20 x 1,5
VC2	M25 x 1,5
VC3	M25 x 1,5
VC3	M25/M20 x 1,5
VC3	M32 x 1,5
VC4	M25 x 1,5
VC4	M25/M20 x 1,5
VC4	M32 x 1,5

Сальниковый корпус, с метрическим кабельным отводом и винтовым креплением

VC1	M20
VC2	M25
VC3	M25
VC4	M25

Сальниковый корпус, с крепежным винтовым шуцером Pg и резьбовым креплением

VC1	Pg16
VC2	Pg21
VC3	Pg21
VC4	Pg21

Сальниковый корпус, черный, крепежные винты с внутренней шестигранной головкой, материал корпуса:

PA	VC2	Pg29
PBT	VC3	Pg29

Сальниковый корпус, пластмассовый, крепежные винты с головкой "плюс-минус"

VC2	6 x 20,5 мм
VC2	7,5 x 29,5 мм
VC2	6 x 24 мм
VC2	9 x 35 мм

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Фиксатор с цилиндрической головкой		Фиксатор с накатанной головкой	

1583597	5	1583610	5
1583607	5	1583623	5
1583636	5	1583652	5
1583649	5	1583665	5
1583678	5	1583704	5
1583681	5	1583717	5
1583694	5	1583720	5
1583733	5	1583762	5
1583746	5	1583775	5
1583759	5	1583788	5



Сальниковый корпус из полиамида с метрическим кабельным отводом



Сальниковый корпус из полиамида, с винтовым штутцером Pg



Специальные исполнения



Технические характеристики

Фиксатор с цилиндрической головкой	Фиксатор с накатанной головкой
IP65	IP65
EPDM	EPDM

Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Фиксатор с цилиндрической головкой		Фиксатор с накатанной головкой	

Технические характеристики

Фиксатор с цилиндрической головкой	Фиксатор с накатанной головкой
IP67	IP67
EPDM	EPDM

Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Фиксатор с цилиндрической головкой		Фиксатор с накатанной головкой	

Технические характеристики

Сальниковый корпус Power	Сальниковый корпус для плоских кабелей
IP65, IP67, IP68	IP54
NBR	EPDM

Данные для заказа

Артикул №	Штук	Артикул №	Штук
Сальниковый корпус Power		Сальниковый корпус для плоских кабелей	

1852935	5	1855097	5
1852948	5	1855107	5
1852961	5	1855120	5
1852974	5	1855133	5

1852930	5	1855092	5
1852943	5	1855102	5
1852956	5	1855115	5
1852969	5	1855128	5

1583880	1
1424368	1

1607703	10
1607680	10
1607677	10
1607693	10

Прямоугольные соединители

Держатели контактов и контакты

Модули с контактными вставками для оптоволоконного кабеля, с винтовыми зажимами



Оптические модули VARIOCON обеспечивают передачу сигналов по каналам из полимерного волокна на расстояния до 50 м.

Благодаря системе быстрого монтажа разъемов и пассивных проходных деталей соединение в полевых условиях занимает не более 2 минут.

Провода зачищаются, закрепляются в наконечниках винтами с накатанной головкой и место оптического соединения полируется.

Механические ключи:

Механические ключи CP-HCC 4 (арт. № 1600027), представляющие собой кодирующий профиль красного цвета, обеспечивают безошибочное подключение модулей с контактными вставками для оптоволоконного кабеля.

Указания по использованию оптического модуля

- Необходимо учитывать допустимые радиусы изгиба сетевого кабеля
- Прежде чем приступить к работе с отдельными жилами, прочитайте информационный листок-вкладыш

– Применение пассивного соединителя сокращает дальность передачи примерно на 10 м

Примечания:

Описание других принадлежностей для оптоволоконного кабеля и проводников приведено, начиная со стр. 126



Контактная вставка сальника нанокончики с резьбой деталью F-SMA

Технические характеристики	
Данные о материале	Нейзильбер
Материал, контакт	PA
Материал, держатель контакта	V0
Класс воспламеняемости согласно UL 94	
Механические данные	F-SMA, тип 905, МЭН 874-2
Вид при установке	0,1 Нм (Прочный)
Момент затяжки, винт с накатанной головкой	
Параметры провода	
Длина снятия изоляции [мм]	12
Тип кабеля	Полимерное волокно 980/1000 мкм
Циклы установки	> 100
Ослабление	< 3 дБ
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-TFOS 2	1855814	10

Принадлежности

Инстр. для снятия изоляции, для оптоволо. кабелей	PSM-FO-STRIP	2744199	1
Приспособление для полировки, металлическое, для одновременной обработки нескольких наконечников оптоволоконного кабеля VARICON	VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
Комплект для шлифовки полимерного волокна для быстромонтируемых штекеров, включает в себя шлифовальные листы и диски	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1

Описание	Модуль для установки контактов, для сальниковых рам
Модуль для контактных вставок, для монтажных рам, в модуль устанавливаются штекеры VC-FSMA-M... для быстрого монтажа	
Комплект штекера FSMA, для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)	
Комплект штекера FSMA, с колпачком для защиты от излома, для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)	



Установочная контактная вставка



Разъем F-SMA для быстрого монтажа полимерного оптоволоконного кабеля



Разъем F-SMA для быстрого монтажа полимерного оптоволоконного кабеля



Технические характеристики

Технические характеристики

Технические характеристики

Нейзильбер
PA
V0
F-SMA, тип 905, МЭН 874-2
0,1 Нм (Прочный)
12
Полимерное волокно 980/1000 мкм
> 100
< 3 дБ
-20 °C ... 70 °C

Нейзильбер
-
-
F-SMA, тип 905, МЭН 874-2
0,1 Нм (Прочный)
12
Полимерное волокно 980/1000 мкм
> 100
< 3 дБ
-20 °C ... 70 °C

Нейзильбер
-
-
F-SMA, тип 905, МЭН 874-2
0,1 Нм (Прочный)
-
Полимерное волокно 980/1000 мкм
> 100
< 3 дБ
-20 °C ... 70 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-AFOS 2	1885240	10

Тип	Артикул №	Штук
VC-FSMA-M-2 SET	1855432	1

Тип	Артикул №	Штук
VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	1

Принадлежности

Принадлежности

Принадлежности

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

Тип	Артикул №	Штук
PSM-FO-STRIP	2744199	1
VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1

Тип	Артикул №	Штук
PSM-FO-STRIP	2744199	1
VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1

Прямоугольные соединители

Держатели контактов и контакты

Держатели точеных и штампованных обжимных контактов



- В зависимости от типоразмера корпуса VC 1 - VC 4 поставляются изделия с 15, 30, 50 или 65 контактами
- Штыревые и гнездовые контакты применяются как во вставной, так и в приборной части
- Каждый держатель дополнительно оснащается двумя РЕ-контактами с опережающим подключением
- Электрические параметры подключения 250 В / 10 А соответствуют характеристикам компонентов серии HEAVYCON DD
- Применение точеных и катанных контактов
- Типы контактов соответствуют требованиям МЭК 60352 / DIN EN 60352

Указания по безопасности:

- РЕ-проводник должен подключаться непосредственно к противоположному полюсу
- Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.



Держатель штыревых контактов, для точеных и катанных контактов



Технические характеристики

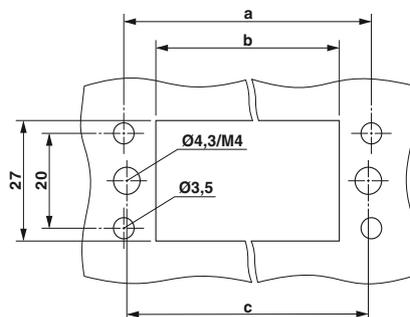
Электрические данные согл. МЭК 61076-2-101		
Расчетное напряжение	[В]	250
Расчетное импульсное напряжение	[кВ]	4
Расчетный ток	[А]	10
Категория перенапряжения / Степень загрязнения		III / 2
Данные о материале		
Материал, держатель контакта		PA-GF
Параметры провода		
Длина снятия изоляции	[мм]	8
Сечение	[мм ²]	0,14 мм ² ... 1,5 мм ² (гибкий)
Сечение	AWG	22 ... 16
Данные температуры		
Температура окружающей среды (при эксплуатации)		-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

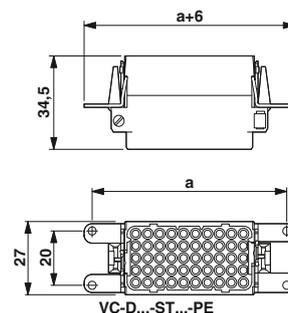
Описание	Исполнение	Кол-во полюсов вклч. РЕ	Тип	Артикул №	Штук
Держатель контактов, с четырьмя крепежными винтами ST 2,9	VC1	15	VC-D1-ST15-PE	1855018	10
	VC2	30	VC-D2-ST30-PE	1855021	10
	VC3	50	VC-D3-ST50-PE	1855034	10
	VC4	65	VC-D4-ST65-PE	1855047	10
Монтажный фланец, для винтового крепления контактной вставки на панели корпуса			VC-D-AF	1855319	20
Механические ключи (штифты), с резьбой ST 2,9 для сальникового корпуса, предотвращают неправильную установку разъемов			VC-CB-T	1607884	10
Механические ключи (штифты), с резьбой M3 для монтажного корпуса VC, предотвращают неправильную установку разъемов			VC-CB-A	1607888	10

Конструкция	Кол-во полюсов	a [мм]	b [мм]	c [мм]
VC 1	15	42,8	31,5	40,0
VC 2	30	57,8	46,5	55,0
VC 3	50	72,8	61,5	70,0
VC 4	65	87,8	76,5	85,0

Таблица размеров



Монтажный вырез VC-D...-PE



VC-D...-ST...-PE



Держатель гнездовых контактов, для точеных контактов



Держатель гнездовых контактов, для катанных контактов



Технические характеристики

250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 мм² ... 1,5 мм² (гибкий)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C



Технические характеристики

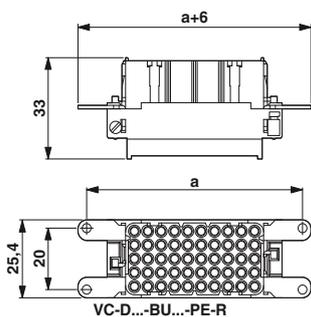
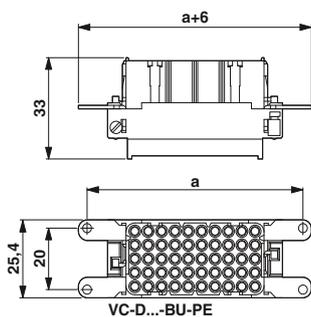
250
4
10
III / 2
PA-GF
8
0,14 мм² ... 1,5 мм² (гибкий)
22 ... 16
-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-D1-BU15-PE	1855050	10
VC-D2-BU30-PE	1855063	10
VC-D3-BU50-PE	1855076	10
VC-D4-BU65-PE	1855089	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10

Тип	Артикул №	Штук
VC-D1-BU15-PE-R	1884801	10
VC-D2-BU30-PE-R	1884791	10
VC-D3-BU50-PE-R	1884788	10
VC-D4-BU65-PE-R	1884775	10
VC-D-AF	1855319	20
VC-CB-T	1607884	10
VC-CB-A	1607888	10



Прямоугольные соединители

Держатели контактов и контакты

Обжимные контакты

Методы оценки качества обжима приведены в стандарте DIN EN 60352, часть 2. Основным критерием надежности обжимного соединения - сила удерживания кабеля в обжимном контакте. В стандарте DIN EN 60352-2 приводятся значения для силы извлечения жилы из обжимного контакта в зависимости от сечения жилы.

Примечания:

При напряжении меньше 5 В и токе меньше 5 мА рекомендуется использовать позолоченные контакты.

Описание обжимных клещей приведено в каталоге 4, раздел "Промышленные соединители".



Точенные обжимные контакты, Ø 1,6 мм, для держателя контактов VC-D



Катаные обжимные контакты, в ленте, Ø 1,6 мм, для держателя контактов VC-D...R, ввод контакта слева



Данные о материале

Материал, контакт
 Длина защищенной части одной жилы
 Цинлы установки
 Температура окружающей среды (при эксплуатации)

Технические характеристики

с серебрянным покрытием	с золотым покрытием
Медный сплав	Медный сплав
8 мм (6 мм при 2,5 мм ²)	8 мм (6 мм при 2,5 мм ²)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики

СК1,6-BR-0,5...	СК1,6-BR-1,5...
Медный сплав	Медный сплав
3 мм +1	3,5 мм +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Описание

Точенные гнездовые контакты,
 посеребренная контактная поверхность, для жил сечением:
 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22
 0,50 мм² / AWG 20
 0,75 мм² / AWG 18
 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18
 1,50 мм² / AWG 16
 2,50 мм² / AWG 14

Выточенные штыревые контакты,
 с серебрянным покрытием, для проводников сечением
 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22
 0,50 мм² / AWG 20
 0,75 мм² / AWG 18
 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18
 1,50 мм² / AWG 16
 2,50 мм² / AWG 14

Точенные гнездовые контакты,
 позолоченная контактная поверхность, для жил сечением:
 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22
 0,50 мм² / AWG 20
 0,75 мм² / AWG 18
 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18
 1,50 мм² / AWG 16
 2,50 мм² / AWG 14

Выточенные штыревые контакты,
 позолоченные, для проводников сечением
 0,14 мм² ... 0,37 мм² / AWG 26 ... 22
 0,50 мм² / AWG 20
 0,75 мм² / AWG 18
 0,75 мм² ... 1,00 мм² / AWG 18
 1,50 мм² / AWG 16
 2,50 мм² / AWG 14

Штампованные штыревые контакты,
 с серебрянным покрытием, для проводников сечением:
 0,14 мм² ... 0,50 мм² / AWG 26 ... 20
 0,50 мм² ... 1,50 мм² / AWG 20 ... 16

Штампованные штыревые контакты,
 с серебрянным покрытием, для проводников сечением:
 0,14 мм² ... 0,50 мм² / AWG 26 ... 20
 0,50 мм² ... 1,50 мм² / AWG 20 ... 16

Контакт для оптоволоконного кабеля POF,
 точеный, для держателей контактов VC-D
 гнездо
 штырь

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ED-0,37BU AG	1663394	100
СК1,6-ED-0,50BU AG	1663404	100
СК1,6-ED-0,75BU AG	1663417	100
СК1,6-ED-1,00BU AG	1663420	100
СК1,6-ED-1,50BU AG	1663433	100
СК1,6-ED-2,50BU AG	1663446	100
СК1,6-ED-0,37ST AG	1663336	100
СК1,6-ED-0,50ST AG	1663349	100
СК1,6-ED-0,75ST AG	1663352	100
СК1,6-ED-1,00ST AG	1663365	100
СК1,6-ED-1,50ST AG	1663378	100
СК1,6-ED-2,50ST AG	1663381	100
СК1,6-ED-0,37BU AU	1674969	100
СК1,6-ED-0,50BU AU	1674480	100
СК1,6-ED-0,75BU AU	1672440	100
СК1,6-ED-1,00BU AU	1674943	100
СК1,6-ED-1,50BU AU	1674930	100
СК1,6-ED-2,50BU AU	1674985	100
СК1,6-ED-0,37ST AU	1674901	100
СК1,6-ED-0,50ST AU	1672453	100
СК1,6-ED-0,75ST AU	1674914	100
СК1,6-ED-1,00ST AU	1674888	100
СК1,6-ED-1,50ST AU	1674875	100
СК1,6-ED-2,50ST AU	1674927	100

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-BR-0,50ST AG	1884157	2000
СК1,6-BR-1,50ST AG	1884144	2000
СК1,6-BR-0,50BU AG	1884186	2000
СК1,6-BR-1,50BU AG	1884173	2000



Катаные обжимные контакты, отдельные контакты, Ø 1,6 мм, для держателя контактов VC-D...R



Обжимные контакты для оптоволоконных полимерных кабелей POF



Технические характеристики	
СК1,6-ER-0,5...	СК1,6-ER-1,5...
Медный сплав	Медный сплав
3 мм +0,5	3,5 мм +1
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Технические характеристики	
Нейзильбер	
-	
≥ 500	
-	

Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ER-0,50ST AG	1884092	100
СК1,6-ER-1,50ST AG	1884089	100
СК1,6-ER-0,50BU AG	1884128	100
СК1,6-ER-1,50BU AG	1884115	100

Тип	Артикул №	Штук
СК1,6-ED-BU-POF	1885004	50
СК1,6-ED-ST-POF	1884995	50



Металлический резьбовой соединительный элемент



Резьбовые элементы EMV



Технические характеристики	
латунь, никелированный	латунь, никелированный
PA	PA
Неопрен	TPE
NBR	NBR
-	-
IP68, до 5 бар	IP65
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
латунь, никелированный	латунь, никелированный
PA	PA
Неопрен	NBR
-	-
IP68, до 5 бар	IP68, до 5 бар
-20 °C ... 100 °C	-20 °C ... 100 °C

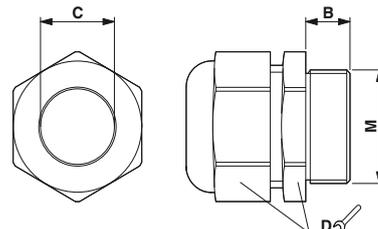
Данные для заказа

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-M-KV-M20(9-13)	1690561	25
HC-M-KV-M20(11-16)	1645998	25
HC-M-KV-M25(11-16)	1690574	25
HC-M-KV-M25(14-21)	1646007	25
HC-M-KV-M32(14-21)	1690587	10
HC-M-KV-M32(19-27)	1646010	10
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	10
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

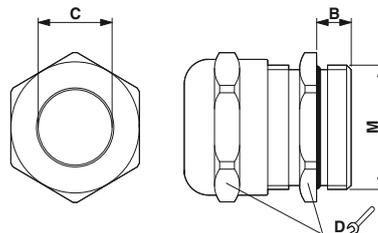
Тип	Артикул №	Штук
HC-EMV-KV-M20(7-12,5)	1690503	25
HC-EMV-KV-M25(9-16,5)	1690516	25
HC-EMV-KV-M32(11-21)	1690529	25

Тип	Размеры [мм]		Резьба	
	B	C	M	D
HC-K-KV-M20...	8	13,5	20	24
HC-K-KV-M25...	8	17,5	25	29
HC-K-KV-M32...	10	21,5	32	36



Размерный чертеж: HC-K-KV-M...

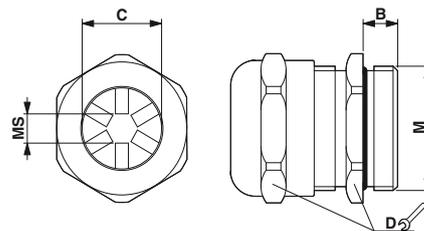
Тип	Размеры [мм]		Резьба	
	B	C	M	D
HC-M-KV-M20(9-13)	6	13,3	20	22
HC-M-KV-M20(11-16)	6	16,2	20	27
HC-M-KV-M25(11-16)	7	17,3	25	27
HC-M-KV-M25(14-21)	7	21,2	25	34
HC-M-KV-M32(14-21)	8	21,3	32	34
HC-M-KV-M32(19-27)	8	27,5	32	43
HC-M-KV-M20(1ASI)	6	-	20	22
HC-M-KV-M25(1ASI)	7	-	25	27
HC-M-KV-M25(1X10X11)	7	-	25	34



Размерный чертеж: HC-M-KV-M...

Тип	Размеры [мм]				
	B	C	M	MS ¹⁾	D
HC-EMV-KV-M20...	8	12,5	20	5	24
HC-EMV-KV-M25...	8	16,5	25	7,5	29
HC-EMV-KV-M32...	9	21,0	32	9	36

1) Минимальный диаметр экрана



Размерный чертеж: HC-EMV-KV-M...

Прямоугольные соединители

Резьбовые элементы и принадлежности

Резьбовые кабельные соединения Pg16 для одного проводника



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



Резьбовое соединение с латунным нажимным винтом, винтовые соединения для ЭМС с тарельчатой пружиной



Технические характеристики

Данные о материале	
Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	-
Материал прижимной винтовой детали	Полиамид
Степень защиты	IP67
Момент затяжки	[Нм] 5,00
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Описание	Диаметр кабеля [мм]
----------	---------------------

Переходные муфты сальника, для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25

Резьбовой сальник Pg16, в комплекте с резиновым уплотнением с одним отверстием и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC1

4 ... 6,5	6,5 ... 9,5
5 ... 8	7 ... 10,5
6,5 ... 9,5	9 ... 13
7 ... 10,5	11,5 ... 15,5
9 ... 13	Продолговатое отверстие
11,5 ... 15,5	7 x 14
3 x 7	3 x 7

Резьбовой сальник Pg16 (защищен от ЭМВ), для металл. корпусов, в комплект входит резиновое уплотнение, пружина, конусная шайба и прижимная резьбовая деталь, для корпусов типоразмера VC1, диаметр экрана:

6,5 мм	6,5 ... 9,5
8,5 мм	7 ... 10,5
10,5 мм	9 ... 13

Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах

диам. 3 мм
диам. 5 мм
диам. 6 мм
диам. 7 мм
диам. 8 мм
диам. 12 мм

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-K-KV-PG16(4- 6,5)	1854459	5
VC-K-KV-PG16(5- 8)	1853735	5
VC-K-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853748	5
VC-K-KV-PG16(7-10,5)	1853751	5
VC-K-KV-PG16(9-13)	1853764	5
VC-K-KV-PG16(11,5-15,5)	1854844	5
VC-K-KV-PG16 7/14	1607664	5
VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	5

SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	-
Материал прижимной винтовой детали	латунь, никелированный
Степень защиты	IP67
Момент затяжки	7,50
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

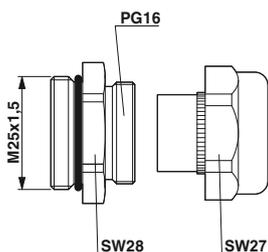
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

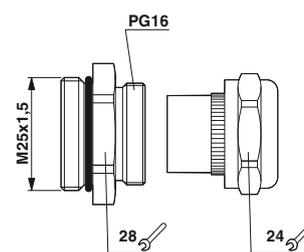
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-M-KV-PG16(4- 6,5)	1853942	5
VC-M-KV-PG16(5- 8)	1853955	5
VC-M-KV-PG16(6,5- 9,5)	1853968	5
VC-M-KV-PG16(7-10,5)	1853971	5
VC-M-KV-PG16(9-13)	1853984	5
VC-M-KV-PG16(11,5-15,5)	1854857	5
VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	5
VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	5

VC-EMV-KV-PG16(6,5- 9,5/ 6,5)	1854132	1
VC-EMV-KV-PG16(7-10,5/ 8,5)	1854161	1
VC-EMV-KV-PG16(9-13/10,5)	1854174	1

SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-K-KV-PG16...



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-M-KV-PG16...

Резьбовые кабельные соединения Pg21 для одного проводника



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



Резьбовое соединение с латунным нажимным винтом, винтовые соединения для ЭМС с тарельчатой пружиной



Технические характеристики

Технические характеристики

Данные о материале	
Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	-
Материал прижимной винтовой детали	Полиамид
Степень защиты	IP67
Момент затяжки	[Нм] 7,50
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Данные о материале	
Материал уплотнения	TPE
Материал резьбового соединения	-
Материал прижимной винтовой детали	латунь, никелированный
Степень защиты	IP67
Момент затяжки	10,00
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание	Диаметр кабеля [мм]
----------	---------------------

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

Тип	Артикул №	Штук
-----	-----------	------

Переходные муфты сальника, для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32

VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-K-KV-PG21(7-10,5)	1853890	5
VC-K-KV-PG21(9-13)	1853900	5
VC-K-KV-PG21(11,5-15,5)	1853913	5
VC-K-KV-PG21(14-18)	1853926	5
VC-K-KV-PG21(17-20,5)	1853939	5
VC-K-KV-PG21(20X7)	1885198	5

VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-M-KV-PG21(7-10,5)	1853997	5
VC-M-KV-PG21(9-13)	1854006	5
VC-M-KV-PG21(11,5-15,5)	1854035	5
VC-M-KV-PG21(14-18)	1854048	5
VC-M-KV-PG21(17-20,5)	1854051	5
VC-M-KV-PG21(20X 7)	1885305	5

Резьбовой сальник Pg21, в комплекте с резиновым уплотнением с одним отверстием и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC2 ... VC4

7 ... 10,5
9 ... 13
11,5 ... 15,5
14 ... 18
17 ... 20,5
20 x 7

VC-EMV-KV-PG21(9-13/ 9,5)	1854200	1
VC-EMV-KV-PG21(9-13/12)	1854213	1
VC-EMV-KV-PG21(11,5-15,5/13,5)	1854242	1
VC-EMV-KV-PG21(14-18/14,5)	1854255	1

Продолговатое отверстие

Резьбовой сальник Pg21 (защищен от ЭМВ), для металл. корпусов, в комплект входит резиновое уплотнение, пружина, конусная шайба и прижимная резьбовая деталь, для корпусов типоразмера VC2 ... VC4, диаметр экрана:

9,5 мм	9 ... 13
12 мм	9 ... 13
13,5 мм	11,5 ... 15,5
14,5 мм	14 ... 18

Резьбовая заглушки, резиновое уплотнение без отверстий

VC-K-KV-PG21-O	1885363	5
----------------	---------	---

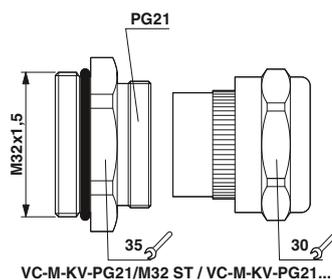
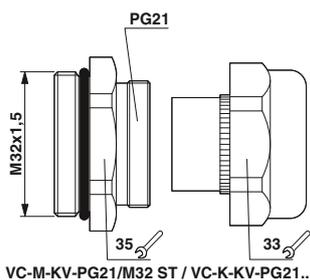
VC-M-KV-PG21- 0	1854983	5
-----------------	---------	---

Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах

диам. 3 мм
диам. 5 мм
диам. 6 мм
диам. 7 мм
диам. 8 мм
диам. 12 мм
диам. 13 мм

SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10



Прямоугольные соединители

Резьбовые элементы и принадлежности

Резьбовые кабельные вводы Pg16 для нескольких кабелей

Резьбовые патрубki позволяют использовать многослойные уплотнители.



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из латуни



Технические характеристики	
VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Данные о материале	
Материал	- латунь, никелированный
Материал уплотнения	TPE -
Материал, уплотнительное кольцо	- NBR
Степень защиты	IP65 -
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C -

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-K-KV-PG16 1X3/1X8	1885376	5
VC-K-KV-PG16 1X3/1X9	1885389	5
VC-K-KV-PG16 1X6/1X8	1885392	5
VC-K-KV-PG16 1X5/1X9	1885402	5
VC-K-KV-PG16 1X3/2X8	1885415	5
VC-K-KV-PG16 1X5/2X6	1885428	5
VC-K-KV-PG16 2X6/1X7	1885431	5
VC-K-KV-PG16 3X7	1885444	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

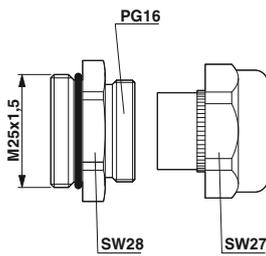


Технические характеристики	
VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
Данные о материале	
Материал	латунь, никелированный
Материал уплотнения	TPE -
Материал, уплотнительное кольцо	- NBR
Степень защиты	IP65 -
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C -

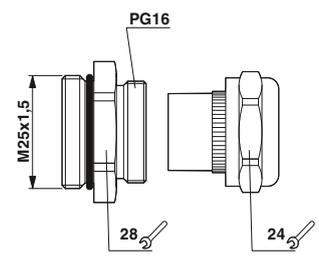
Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG16/M25 ST	1644407	10
VC-M-KV-PG16 1X3/1X8	1885457	5
VC-M-KV-PG16 1X3/1X9	1885460	5
VC-M-KV-PG16 1X6/1X8	1885473	5
VC-M-KV-PG16 1X5/1X9	1885486	5
VC-M-KV-PG16 1X3/2X8	1885499	5
VC-M-KV-PG16 1X5/2X6	1885509	5
VC-M-KV-PG16 2X6/1X7	1885512	5
VC-M-KV-PG16 3X7	1885525	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

Описание	Диаметр кабеля [мм]
Переходные муфты сальника, для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M25	
Резьбовой сальник Pg16 с частично нарезанной резьбой, в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC1 и HEAVYCON, другие варианты на заказ	1 x 3 / 1 x 8 1 x 3 / 1 x 9 1 x 6 / 1 x 8 1 x 5 / 1 x 9 1 x 3 / 2 x 8 1 x 5 / 2 x 6 2 x 6 / 1 x 7 3 x 7
Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах	
диам. 3 мм	
диам. 5 мм	
диам. 6 мм	
диам. 7 мм	
диам. 8 мм	
диам. 12 мм	
диам. 13 мм	



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-K-KV-PG16...



VC-M-KV-PG16/M25 ST / VC-M-KV-PG16...

Резьбовые кабельные вводы Pg21 для нескольких кабелей

Резьбовые патрубки позволяют использовать многослойные уплотнители.



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из пластмассы



Резьбовой элемент с прижимной резьбой деталью из латуни



Технические характеристики	
VC-K-KV.../...	VC-M-KV...ST
Материал	латунь, никелированный
Материал уплотнения	-
Материал, уплотнительное кольцо	NBR
Степень защиты	-
IP65	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-K-KV-PG21 1X6/2X9	1885538	5
VC-K-KV-PG21-1X8,5/1X12	1885279	5
VC-K-KV-PG21-2X4,5/1X13	1885282	5
VC-K-KV-PG21 2X6/2X8	1885554	5
VC-K-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885567	5
VC-K-KV-PG21 3X7	1885570	5
VC-K-KV-PG21 3X9	1885583	5
VC-K-KV-PG21 4X6,5	1885596	5
VC-K-KV-PG21 4X8	1885606	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10



Технические характеристики	
VC-M-KV.../...	VC-M-KV...ST
Материал	латунь, никелированный
Материал уплотнения	-
Материал, уплотнительное кольцо	NBR
Степень защиты	-
IP65	-
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 125 °C

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-M-KV-PG21/M32 ST	1644397	10
VC-M-KV-PG21 1X6/2X9	1885619	5
VC-M-KV-PG21-1X8,5/1X12	1854970	5
VC-M-KV-PG21 2X6/2X8	1885635	5
VC-M-KV-PG21 2X7,2/1X10,5	1885648	5
VC-M-KV-PG21 3X7	1885651	5
VC-M-KV-PG21 3X9	1885664	5
VC-M-KV-PG21 4X6,5	1885677	5
VC-M-KV-PG21 4X8	1885680	5
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	10
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	10
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	10
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	10
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	10
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	10
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	10

Данные о материале	
Материал	PA
Материал уплотнения	TPE
Материал, уплотнительное кольцо	-
Степень защиты	IP65
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-20 °C ... 100 °C

Описание	Диаметр кабеля [мм]
----------	---------------------

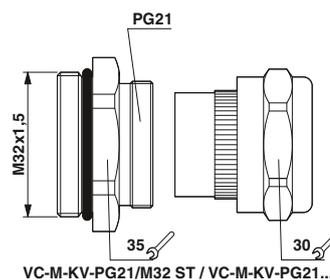
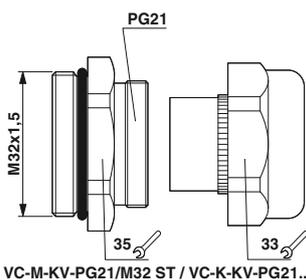
Переходные муфты сальника, для сопряжения резьбового сальника с частично нарезанной резьбой Pg с метрическим кабельным вводом, M32

Резьбовой сальник Pg21 с частично нарезанной резьбой, в комплекте с резиновым уплотнением с несколькими отверстиями и прижимной резьбовой деталью, для корпусов исполнения VC2 ... VC4 и HEAVYCON, другие варианты на заказ

1 x 6 / 2 x 9
1 x 8,5 / 1 x 12
2 x 4,5 / 1 x 13
2 x 6 / 2 x 8
2 x 7,2 / 1 x 10,5
3 x 7
3 x 9
4 x 6,5
4 x 8

Заглушки, для закрытия неиспользуемых отверстий в уплотнителях на несколько проводников и резьбовых кабельных вводах

диам. 3 мм
диам. 5 мм
диам. 6 мм
диам. 7 мм
диам. 8 мм
диам. 12 мм
диам. 13 мм



Прямоугольные соединители

Резьбовые элементы и принадлежности

Защитная крышка

- Простота монтажа
- Защита контактных вставок в неподсоединенном состоянии



Защитная крышка для монтажного и сальникового корпуса



Защитная крышка, для монтажных рам

Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP50
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Технические характеристики

Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP40
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Технические характеристики

Материал	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Степень защиты	IP40
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-40 °C ... 80 °C

Данные для заказа

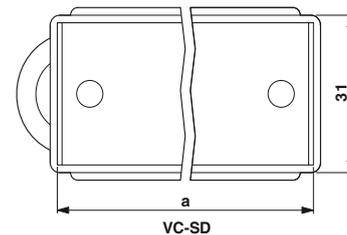
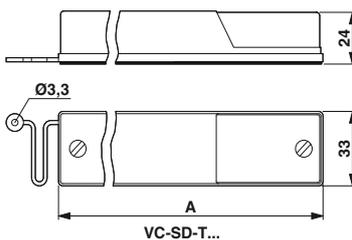
Описание	Исполнение	Тип	Артикул №	Штук
Защитная крышка, для сальникового корпуса	VC1	VC-SD-T1	1886728	5
	VC2	VC-SD-T2	1886731	5
	VC3	VC-SD-T3	1886744	5
	VC4	VC-SD-T4	1886757	5
Защитная крышка, для монтажа на панели	VC1	VC-SD-A1	1886760	5
	VC2	VC-SD-A2	1886773	5
	VC3	VC-SD-A3	1886786	5
	VC4	VC-SD-A4	1886799	5
Защитная крышка, для монтажных рам	VC1			
	VC2			
	VC3			
	VC4			

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
VC-SD1	1853670	5
VC-SD2	1853683	5
VC-SD3	1853696	5
VC-SD4	1853706	5

Тип	A [мм]	a [мм]
VC-SD...1	59	53,5
VC-SD...2	74	68,5
VC-SD...3	89	83,5
VC-SD...4	104	98,5

Таблица размеров



Соединительные платы для модульных контактных вставок

Примечания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 58



Соединители VARIOCON устанавливаются в монтажные отверстия HEAVYCON серии В распространенных размеров при помощи адаптерных плат.

Материал V2A
Материал уплотнения NBR
Степень защиты IP65

Описание	Исполнение
Соединительные платы, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
Соединительные платы, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
	VC4



Соединительные платы для модульных контактных вставок

Технические характеристики

V2A
NBR
IP65

Данные для заказа

Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ADP-VC-1	1885758	5
	1885761	5
	1885774	5
HC-B 24-ADP-VC-1	1885813	5
	1885826	5
	1885839	5
	1885842	5

Адаптерные платы для носителей обжимных контактов

Примечания:
Чертежи с указанием размеров см. на стр. 58



Соединительные платы для обжимных вставок

Технические характеристики

Материал V2A
Материал уплотнения NBR
Степень защиты IP65

Описание	Исполнение
Соединительные платы, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B16, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
Соединительные платы, толщина 2 мм, для вырезов в перегородке HEAVYCON-B24, с плоским уплотнением	VC1
	VC2
	VC3
	VC4

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-B 16-ADP-VC-C1	1885787	5
	1885790	5
	1885800	10
HC-B 24-ADP-VC-C1	1885855	5
	1885868	5
	1885871	5
	1885884	5

Прямоугольные соединители

Резьбовые элементы и принадлежности

Принадлежности



Данные для заказа			
Описание	Тип	Артикул №	Штук
Модуль-заглушка для встраиваемых разъемов для разъема сальника	VC-A 2-BM VC-T 2-BM	1607815 1607813	50 50
Запасное профилированное уплотнение , для сальникового корпуса и корпуса-основания исполнения: VC1 VC2 VC3 VC4	VC-T1-PR-D1 VC-T2-PR-D1 VC-T3-PR-D1 VC-T4-PR-D1	1607832 1607835 1607838 1607841	50 50 50 50
Комплект штенера FSMA , с колпачком для защиты от излома, для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)	VC-FSMA-M-KT-2 SET	1855703	1
Комплект штенера FSMA , для кабеля из полимерного волокна, для модуля держателя контактов VC-AFOS 2, (2 шт. в комплекте)	VC-FSMA-M-2 SET	1855432	1
Приспособление для полировки , металлическое, для одновременной обработки нескольких наконечников оптоволоконного кабеля VARICON	VC-POLISHER/M FSMA	1884982	1
Комплект для шлифовки полимерного волокна для быстромонтируемых штенеров, включает в себя шлифовальные листы и диски - для штенеров F-SMA	PSM-SET-FSMA-POLISH	2799348	1
Инстр. для снятия изоляции , для оптоволо. кабелей - Клещи для удаления изоляции для отдельных элементов	PSM-FO-STRIP	2744199	1
Электронные бонорезы , круглая головка, с фаской и открывающей пружиной	MICROFOX-SB	1212489	1
Запасные винты для монтажной рамы для сальниковой рамы	VC-AR-S VC-TR-S	1607829 1607826	50 50
Кодирующие элементы , для защиты от перепутывания аналогичных разъемов Кодирующий болт, с резьбой ST 2,9 для сальникового корпуса Кодирующий болт, с резьбой M3 для монтажного корпуса Кодирующий профиль, для VC-...6 и VC-...8 Кодирующий профиль	VC-CB-T VC-CB-A CP-MSTB CP-HCC 4	1607884 1607888 1734634 1600027	10 10 100 100
Маркировочные таблички, без надписей , 5 табличек, для маркировки по месту с помощью маркера B-Stift или системы CMS (25 табличек в упаковке), цвет белый	VC-BZS WH	1852875	5
Пластины с пластмассовыми табличками , самоклеющиеся двухслойные пластмассовые таблички, толщина материала: 0,8 мм, с округленными углами, радиус: 2 мм 1 пластина = 32 таблички	GPE 22X22 SR/R	0806628	10

Гофрированная труба, винтовые соединения для гофрированных труб

Одиночные провода или кабели вводятся в корпус соединителя через гофрированную трубку с резьбой.

Для демонтажа резьбовых соединений гофрированных труб применяются соответствующие приспособления серии WR-OEF...



Гофрированная труба



Резьбовые элементы, уплотнения и приспособления для демонтажа для гофрированных труб



Материал
Класс воспламеняемости согласно UL 94
Степень защиты
Данные температуры
Температура окружающей среды (при эксплуатации)

PA
HB
-
-40 °C ... 110 °C

PA
HB
IP65

-40 °C ... 110 °C

Данные для заказа

Данные для заказа

Описание
Гофрированная труба, исполнение: Pg16, радиус изгиба 35 мм Pg21/M25, радиус изгиба 40 мм Pg29 / M32, радиус изгиба 55 мм M40, радиус изгиба 60 мм
Резьбовой соединительный элемент для гофрированных трубок , служит для ввода отдельных проводников и кабелей в корпуса промышленных соединителей HEAVYCON, Исполнение: Pg16 Pg21 Pg29
Резьбовой соединительный элемент для гофрированных трубок , служит для ввода отдельных проводников и кабелей в корпуса промышленных соединителей HEAVYCON, исполнение: M25 M32 M40
Уплотнитель, внешний, для повышения степени защиты до IP66 , исполнение: Pg16 Pg21 / M25 Pg29 / M32 M40
Приспособление для демонтажа резьбовых соединительных элементов для гофрированных трубок , исполнение: Pg16 Pg21 / M25 Pg29 / M32 M40

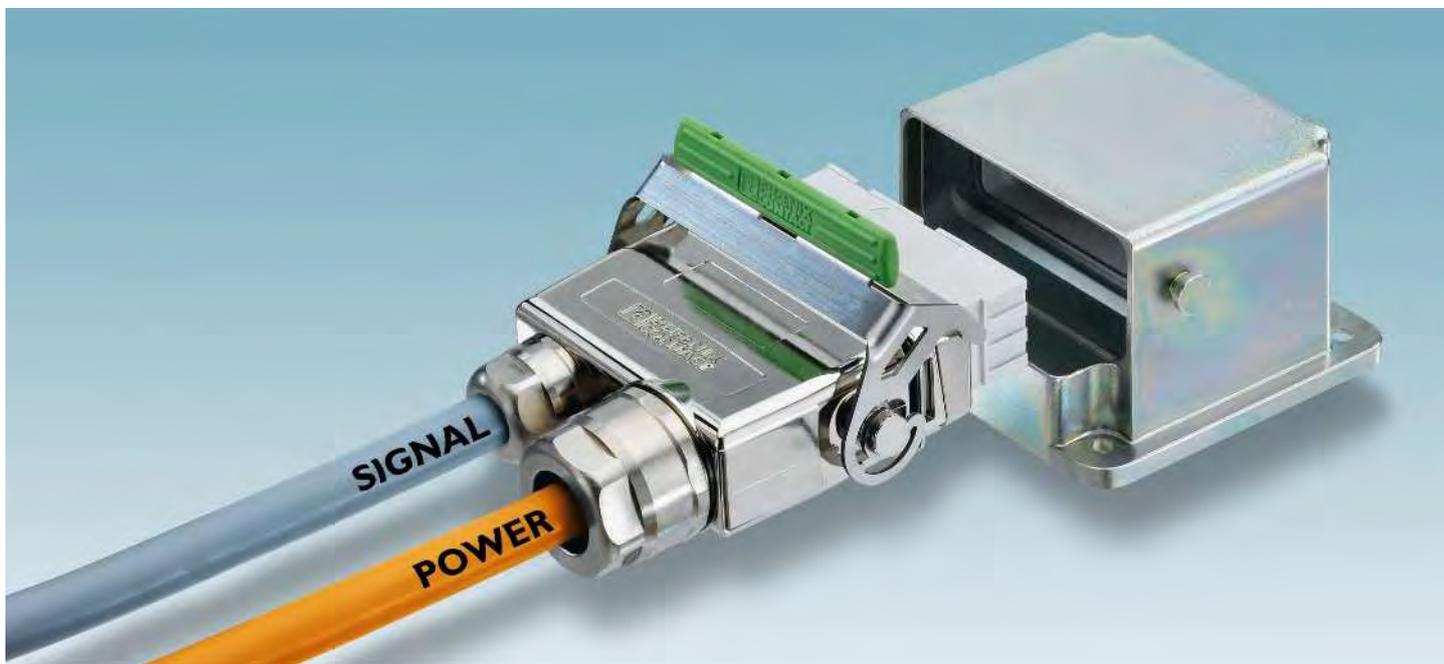
Тип	Артикул №	Штук
WR/PG16-50M	1666841	1
WR/PG21-50M	1666867	1
WR/PG29-25M	1666854	1
WR/M40-25M	1644889	1

Тип	Артикул №	Штук
HC-WRV-PG16	1666812	10
HC-WRV-PG21	1666825	10
HC-WRV-PG29	1666838	10
HC-WRV-M25	1644902	10
HC-WRV-M32	1644915	10
HC-WRV-M40	1644850	10
WR-DA-PG16	1686685	5
WR-DA-PG21	1686698	5
WR-DA-M32/PG29	1644847	5
WR-DA-M40	1644876	5
WR-OEF-PG16	1853638	5
WR-OEF-PG21	1853612	5
WR-OEF-PG29	1853641	5
WR-OEF-M40	1644892	5

Прямоугольные соединители

Гибридный разъем

Гибридные разъемы для подключения электродвигателей



Являются ли клеммные коробки электродвигателей наиболее дешевым вариантом вне конкуренции?

Нет, не всегда! В целом, хорошо продуманная технология штекерных соединений может заменить клеммную коробку электродвигателя.

Высокие темпы автоматизации машин и оборудования, потребность в наивыс-

шей степени готовности оборудования и быстром, беспроблемном вводе в эксплуатацию требуют разрабатывать новые технологии штекерных соединений.

Разъемы для электродвигателей серии DUPLICON обеспечивают значительную экономию времени:

Новый гибридный разъем позволяет параллельно подсоединять сигнальные

цепи и цепи питания. Оба провода быстро и надежно соединяются с контактным модулем посредством технологии подключения PUSH-IN, без использования инструментов.

Корпус, расположенный на стороне электродвигателя, оснащен резьбой M12 для винтового подсоединения внешней линии тормозной системы.



Прочный фиксатор с защелками позволяет за секунду отсоединить электродвигатель. Для этого не нужно прибегать к услугам специалистов по электромонтажу.



Перемычка звезда-треугольник расположена в сальниковом корпусе разъема для подключения электродвигателя. Для смены расположения перемычек клеммной панели в случае необходимости изменения схемы подключения корпус двигателя открывать не требуется. Теперь нужно просто откинуть сальник и повернуть звездообразную треугольную перемычку! Новая схема подключения готова.



Кодирование разъемов для защиты от неправильного подключения производится с помощью пластиковых профилей. Традиционное кодирование с помощью металлических болтов, требующее большой затраты времени и сил, не требуется. Кодирование выполняется за несколько мгновений путем простой установки пластиковых профилей.

Гибридные разъемы для подключения электродвигателей

- Монтажные корпуса также поставляются с логотипами других компаний
- Фланцы других размеров поставляются на заказ
- Демонтаж обжимных контактов без специальных инструментов

Примечания:
Обслуживание разъемных соединений можно выполнять только после отключения нагрузки и питания.
Размерные чертежи, схемы расположения контактов и чертеж фланца см. на стр. 59



Соединитель сальника, 3-конт. + силовые контакты PE / 4-конт. управляющие контакты



Монтажный корпус, 6-конт. + силовые контакты PE / 4-конт. управляющие контакты



Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
400/800 В	250 В
16,5 А	2,5 А
	III / 3
GD-Zn	
Нержавеющая сталь	
Медный сплав серебро	Медный сплав
PA	PA
V0	V0
7 мм ... 14,5 мм (неэкранированный провод)	4 мм ... 8,3 мм (неэкранированный провод)
9 мм ... 14,5 мм (экранированный провод)	4 мм ... 8,3 мм (экранированный провод, мин. диаметр экрана 4 мм)
0,5 мм ² ... 2,5 мм ²	0,5 мм ² ... 1,5 мм ²
20 ... 14	20 ... 16
	≥ 100
	IP67
-30 °C ... 100 °C	-30 °C ... 100 °C

Технические характеристики	
Силовые контакты	Контакты цепи управления
400/800 В	250 В
16,5 А	2,5 А
	III / 3
GD-Zn	
-	
Медный сплав	Медный сплав
Au	Au
PA	PA
V0	V0
0,35 мм ² ... 2,5 мм ²	0,14 мм ² ... 1 мм ²
20 ... 14	26 ... 18
	≥ 100
	IP67
-30 °C ... 100 °C	-30 °C ... 100 °C

Электрические параметры согласно DIN EN 61984:2001	
Расчетное напряжение	400/800 В
Расчетный ток	16,5 А
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III / 3
Данные о материале	
Материал корпуса	GD-Zn
Материал, защелка	Нержавеющая сталь
Материал, контакт	Медный сплав
Материал, контактная поверхность	Au
Материал, держатель контакта	PA
Класс воспламеняемости согласно UL 94	V0
Наружный диаметр кабеля	7 мм ... 14,5 мм (неэкранированный провод)
Наружный диаметр кабеля	9 мм ... 14,5 мм (экранированный провод)
Механические данные	
Сечение	0,5 мм ² ... 2,5 мм ²
Сечение AWG	20 ... 14
Циклы установки	≥ 100
Степень защиты	IP67
Данные температуры	
Температура окружающей среды (при эксплуатации)	-30 °C ... 100 °C

Данные для заказа		
Тип	Артикул №	Штук
HC-MOT-TML-SET	1409066	1
HC-MOT-AFL-SET	1409053	1

Описание
Разъем для подключения электродвигателя с трехфазным приводом, металлический корпус сальника с защитой от ЭМВ, с контактной вставкой, винтовыми креплениями (для подключения цепи питания и управления), заглушками винтовых креплений для подключения управляющего провода, 4-контактной цепью управления, переменной звезда-треугольник и защитной крышкой IP54.
Штенерный соединитель со стороны двигателя, металлический монтажный корпус ЭМС, включая вставки с обжимными контактами, с плоским уплотнением и лакированной защитной крышкой, без обжимных контактов, корпус с пассивацией для нанесения окраски

Принадлежности		
HC-MOT-SD-FLT-KU-IP54	1409134	10
HC-MOT-ST/DR-BR	1409150	10
CP-HCC 4	1600027	100

Принадлежности		
HC-MOT-SD-L-KU	1409147	10
CK2,0-ED-1,0ST AU	1409118	100
CK2,0-ED-2,5ST AU	1409095	100
CK1,0-ED-0,5ST AU	1409121	100
CK1,0-ED-1,0ST AU	1409082	100
CRIMPFOX-TC MP-1	1212620	1
CP-HCC 4	1600027	100

Защитная крышка для корпуса сальника, IP54
Лакированная защитная крышка для корпуса, расположенного на стороне электродвигателя
Запасная переключатель звезда-треугольник
Точные обжимные силовые контакты, для проводников сечением: 0,25 - 1,0 мм ² , штыревой 1,0 - 2,5 мм ² , штыревой
Точные обжимные сигнальные контакты, для проводников сечением: 0,14 - 0,5 мм ² , штыревой 0,50 - 1,0 мм ² , штыревой
Обжимные клещи
Механический ключ, предотвращает перепутывание однотипных соединителей

Прямоугольные соединители

Графики изменения характеристик и габаритные чертежи

Силовые вставки Графики изменения характеристик

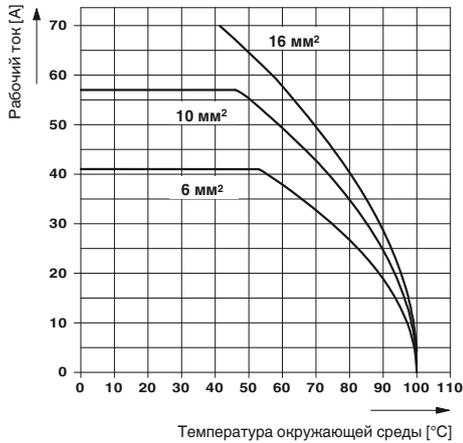


График изменения характеристик: VC-AMS 4

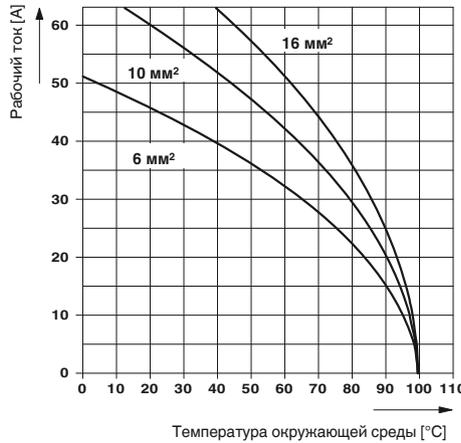


График изменения характеристик: VC-AML 4

Графики изменения характеристик контактных вставок

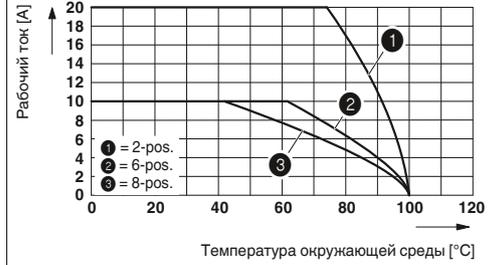
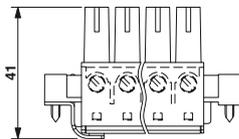
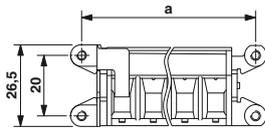


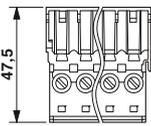
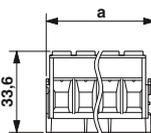
График изменения характеристик

Размерные чертежи силовых контактных вставок

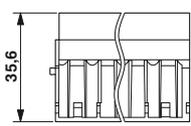
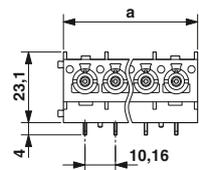
Тип	Размер а [мм]	Тип	Размер а [мм]	Тип	Размер а [мм]
VS-TFS 4...	57,8	VS-AMS 4...	45	VS-AML 4...	45
VS-TFS 5...	72,8	VS-AMS 5...	60	VS-AML 5...	60
VS-TFS 7...	87,5	VS-AMS 7...	75	VS-AML 7...	75



Чертеж: VC-TFS...



Размерный чертеж: VC-AMS...

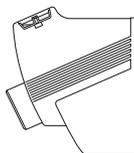


Размерный чертеж: VC-AML...

Оптические модули с контактными вставками и винтовыми зажимами

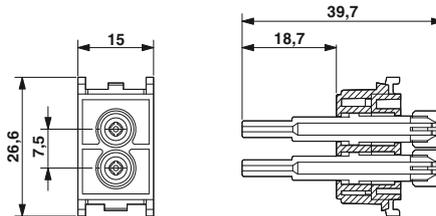
Рекомендуемые гнезда в сальниковых рамах

Типоразмер сальниковых рам	VC-TFOS 2 позиция модуля
1	1
2	1
3	1 и/или 2
4	2

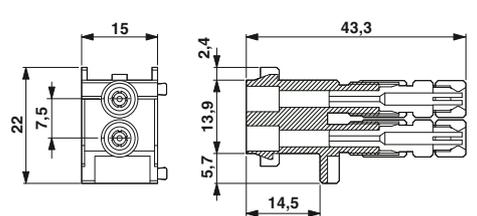


Поз. 1

Поз. 2

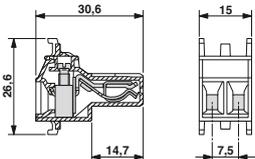


Чертеж: VC-TFOS 2

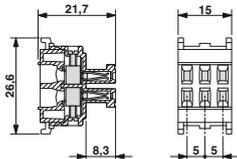


Чертеж: VC-AFOS 2

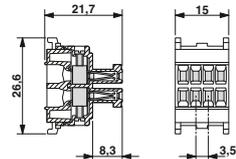
Размерные чертежи контактных вставок



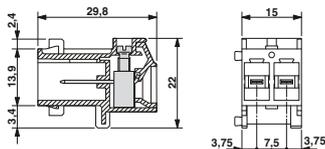
VC-TFS 2



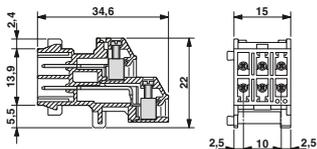
VC-TFS 6



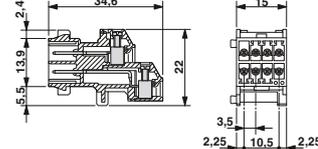
VC-TFS 8



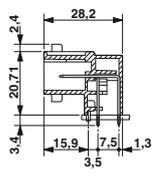
VC-AMS 2



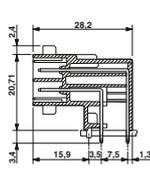
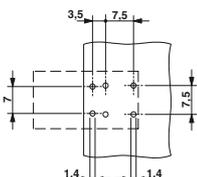
VC-AMS 6



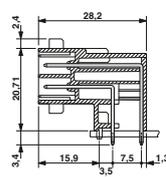
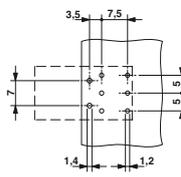
VC-AMS 8



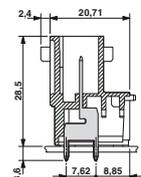
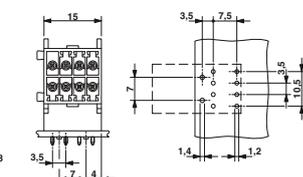
VC-AML 2



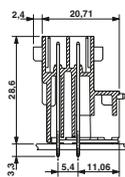
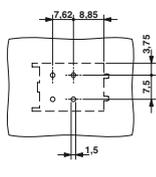
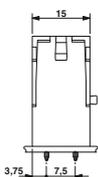
VC-AML 6



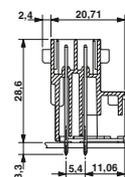
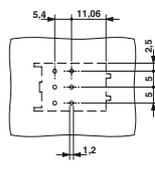
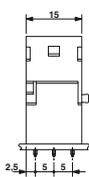
VC-AML 8



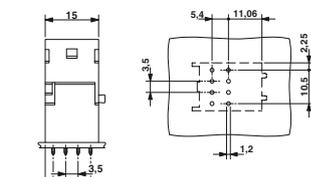
VC-AMLV 2



VC-AMLV 6



VC-AMLV 8

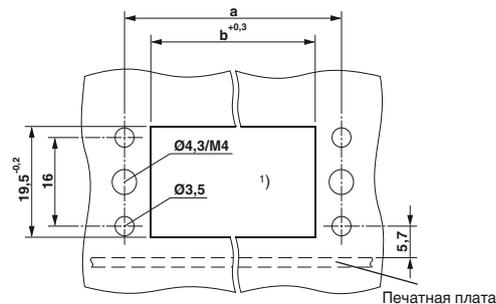
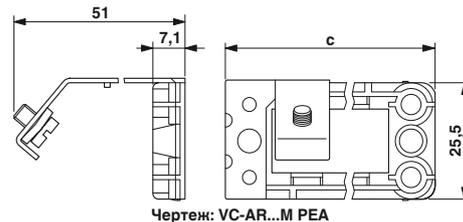
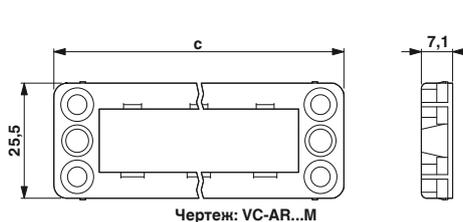


Прямоугольные соединители

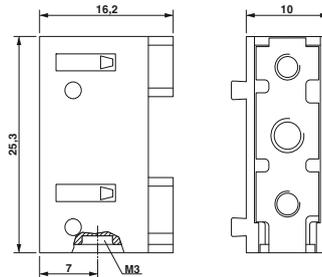
Графики изменения характеристик и габаритные чертежи

Монтажная рама

Тип монтажной рамы	Размеры [мм]		
	a	b	c
VC-AR1/2M...	40,0	32,4	50,6
VC-AR2/3M...	55,0	47,4	65,6
VC-AR3/4M...	70,0	62,4	80,6
VC-AR4/5M...	85,0	77,4	95,6

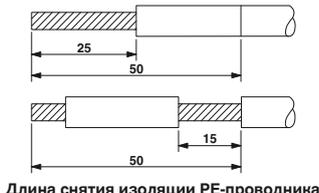


Вырез для установки VC-AR...
1) M3 и M4, если есть возможность отказа от VC-AF



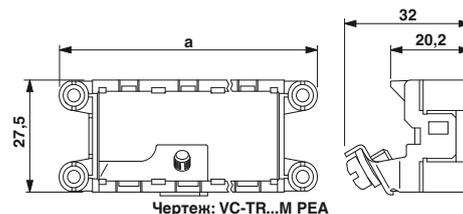
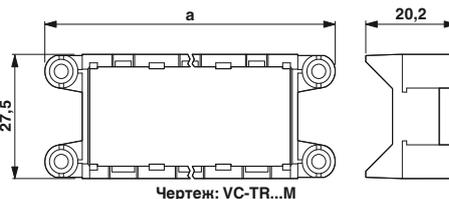
Указание по монтажу:

При питании от сети напряжением > 42 В нижняя часть корпуса должна быть заземлена. Рамы VC-AR...M-PEA оснащены для этого защитной пластиной с зажимом для РЕ-проводника. Снимите с РЕ-проводника изоляцию на длину 25 мм, затем на расстоянии 50 мм разрежьте часть изоляции. Отрезанную часть изоляции сместите вперед на 15 мм. Подсоедините РЕ-проводник к зажиму модуля и прикрутите его к защитной пластине винтом (см. фотографию).



Сальниковые рамы

Тип сальниковой рамы	Конструкция	a [мм]
VC-TR1/2M...	VC 1	50,2
VC-TR2/3M...	VC 2	65,2
VC-TR3/4M...	VC 3	80,2
VC-TR4/5M...	VC 4	95,2

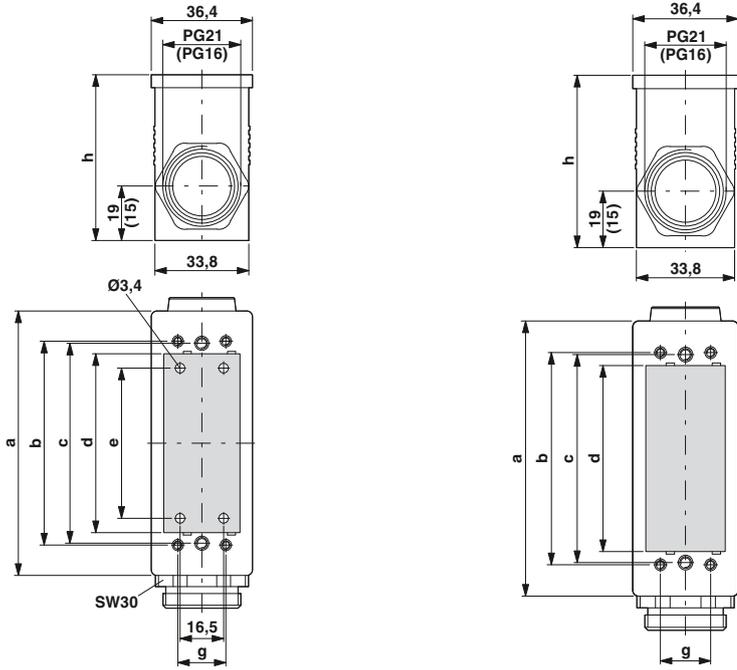


Указание по монтажу:

При питании от сети напряжением > 42 В металлические сальниковые рамы должны быть заземлены. Рамы VC-TR...M-PEA оснащены для этого защитной пластиной с зажимом для РЕ-проводника. Снимите с РЕ-проводника изоляцию на длину 25 мм, затем на расстоянии 50 мм разрежьте часть изоляции. Отрезанную часть изоляции сместите вперед на 15 мм. Подсоедините РЕ-проводник к зажиму модуля и прикрутите его к защитной пластине винтом (см. фотографию).



Корпуса-основания



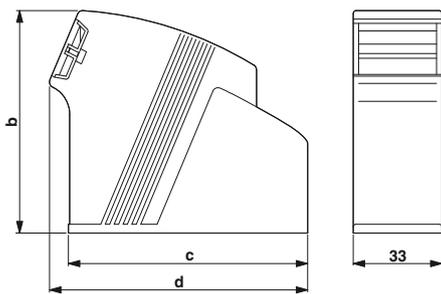
Приборный корпус
Нижняя часть с 4 крепежными отверстиями

Соединительный корпус
Нижняя часть закрыта

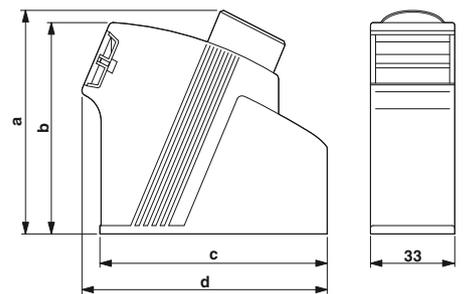
Размеры VC-M...	a [мм]	b [мм]	c [мм]	d [мм]	e [мм]	g [мм]	h [мм]	Резьбовой кабельный разъем
Размер 1	62,6	42,8	40	33	22,6	16	49	Pg 16
Размер 2	77,6	57,8	55	48	37,6	16	55	Pg 21
Размер 3	92,6	72,8	70	63	52,6	16	58	Pg 21
Размер 4	107,6	87,8	85	78	67,6	16	61	Pg 21

Сальниковый корпус с метрическим кабельным вводом

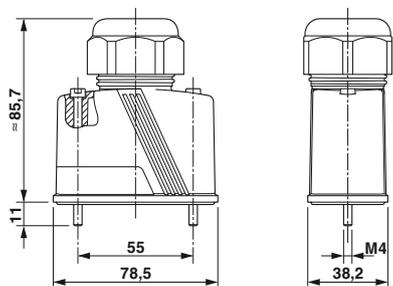
Корпус сальника с двумя защелками, кабельное подключение Pg



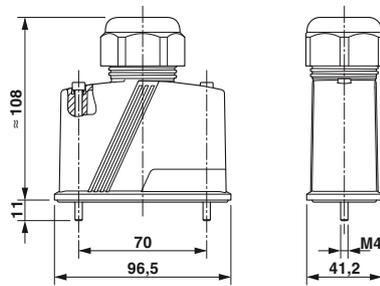
Конструкция	Ширина [мм]	Размеры [мм]			
		a	b	c	d
VC 1	33	71	65	59	66
VC 2	33	73	65	74	81
VC 3	33	79	75	89	96
VC 4	33	79	75	104	111



Сальниковые корпуса специальной конструкции



Силовой сальниковый корпус, конструкция VC2

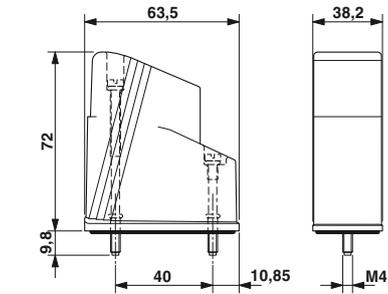


Силовой сальниковый корпус, конструкция VC3

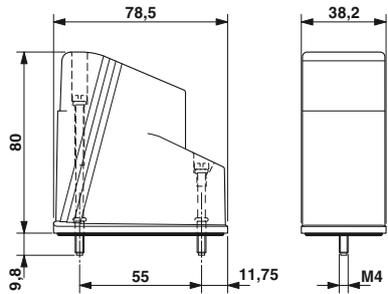
Прямоугольные соединители

Графики изменения характеристик и габаритные чертежи

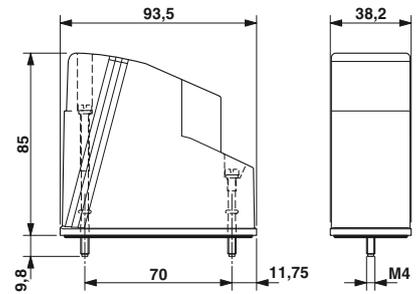
Сальниковый корпус, с метрическим кабельным вводом, с защитой от ЭМВ



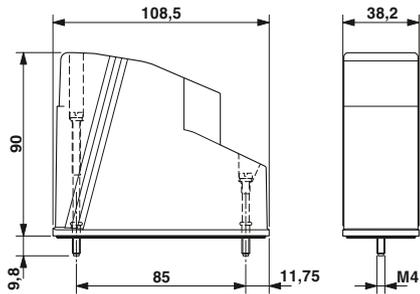
Чертеж: исполнение VC1



Чертеж: исполнение VC2



Чертеж: исполнение VC3



Чертеж: исполнение VC4

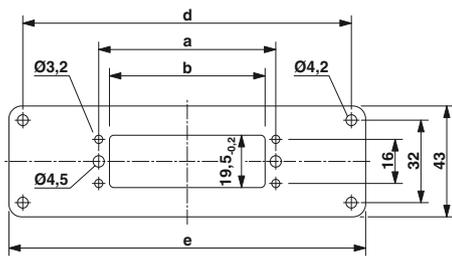
Размерные чертежи соединительных плат

Тип	a [мм]	b [мм]	d [мм]	e [мм]
HC-B 16-ADP-VC-1	40,0	32,0	114	103
HC-B 16-ADP-VC-2	55,0	47,0	114	103
HC-B 16-ADP-VC-3	70,0	62,0	114	103
HC-B 24-ADP-VC-1	40,0	32,0	141	130
HC-B 24-ADP-VC-2	55,0	47,0	141	130
HC-B 24-ADP-VC-3	70,0	62,0	141	130
HC-B 24-ADP-VC-4	85,0	77,0	141	130

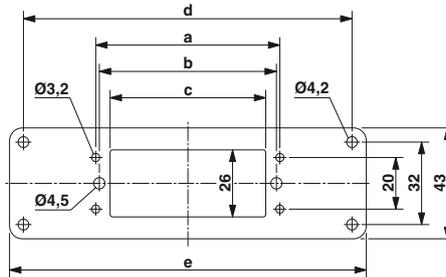
Тип	a [мм]	b [мм]	c [мм]	d [мм]	e [мм]
HC-B 16-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	114	103
HC-B 16-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	114	103
HC-B 24-ADP-VC-C1	42,8	40,0	31,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-C2	57,8	55,0	46,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-C3	72,8	70,0	61,5	141	130
HC-B 24-ADP-VC-C4	87,8	85,0	76,5	141	130

Тип	a [мм]	b [мм]
VC-B 6-ADP...	70,0	52,0
VC-B 10-ADP...	83,0	65,0
VC-B 16-ADP...	103,0	86,0

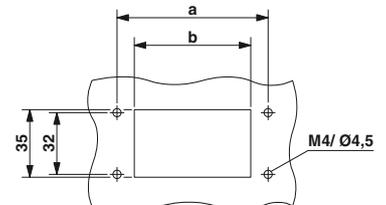
Таблица размеров: VC-B...-ADP/2DSUB...



HC-B...-ADP-VC...



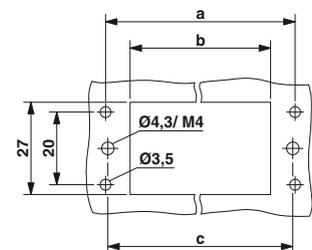
HC-B...-ADP-VC-C...



Чертеж: VC-B...-ADP/2DSUB...

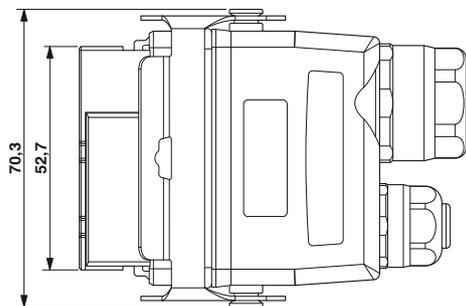
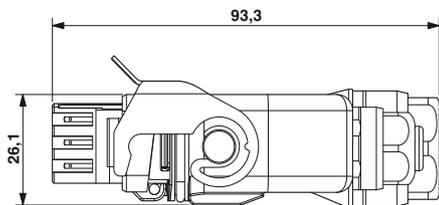
Тип	a [мм]	b [мм]	c [мм]
VC-C1-ADP...	42,8	32,4	40,0
VC-C2-ADP...	57,8	47,4	55,0
VC-C3-ADP...	72,8	62,4	70,0

Таблица размеров: VC-C...-ADP/2DSUB...

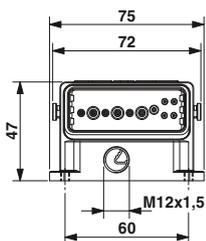


Чертеж: VC-C...-ADP/2DSUB...

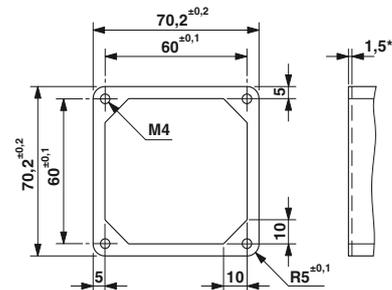
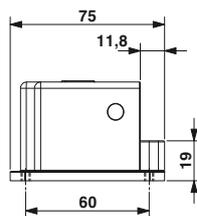
Гибридный разъем



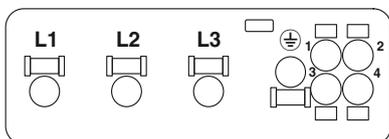
Размерный чертеж: сальниковый соединитель



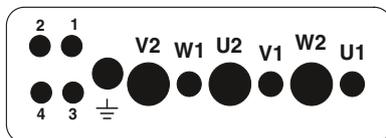
Размерный чертеж: навесной корпус



Размерный чертеж: фланец
(1,5* = мин. размеры интерфейса до данной высоты).



Расположение контактов: гнездо
(вид со стороны подключения)



Расположение контактов: штыревой разъем
(вид со стороны подключения)



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.phoenix.nt-rt.ru || эл. почта: pxh@nt-rt.ru