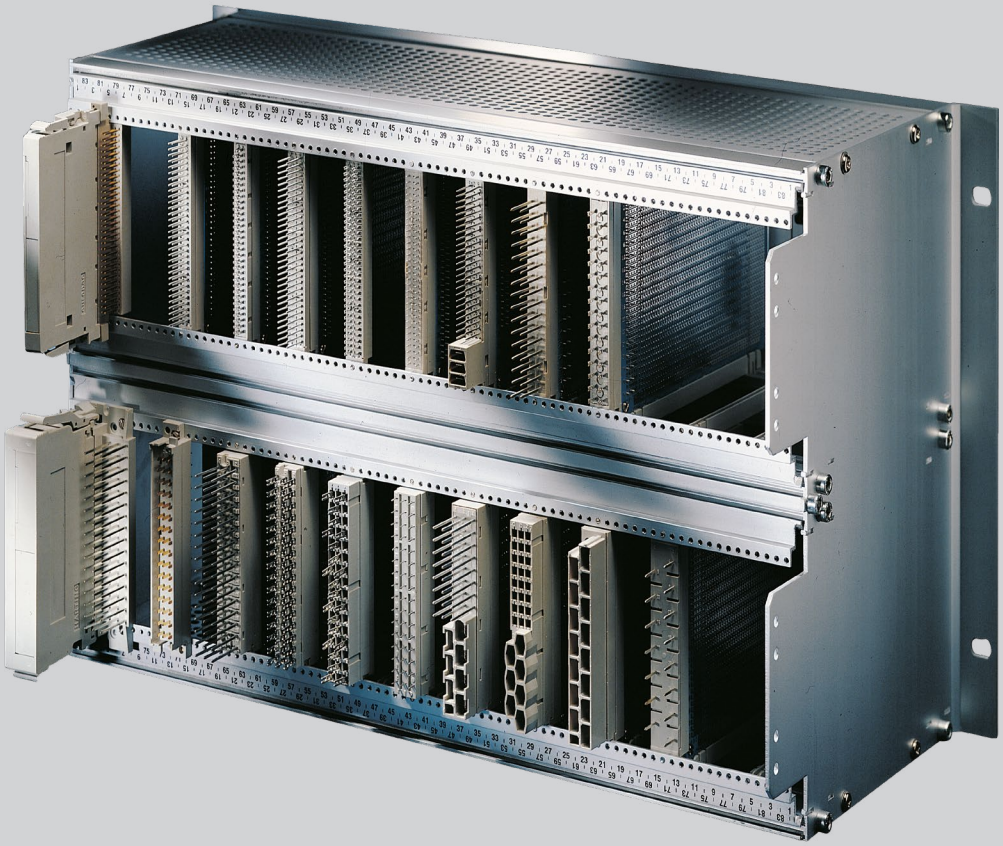


CONNECT AND PROTECT

Разъемы

nVent

SCHROFF

Разъемы, токоведущие шины

ОБЗОР

ГЛАВНЫЙ КАТАЛОГ

Шкафы 1

Корпуса настенные 2

Принадлежности для шкафов и настенных корпусов 3

Системы контроля микроклимата . . 4

Электронные корпуса 5

Блочные каркасы/ 19" шасси 6

Передние панели, вставные модули, кассеты 7

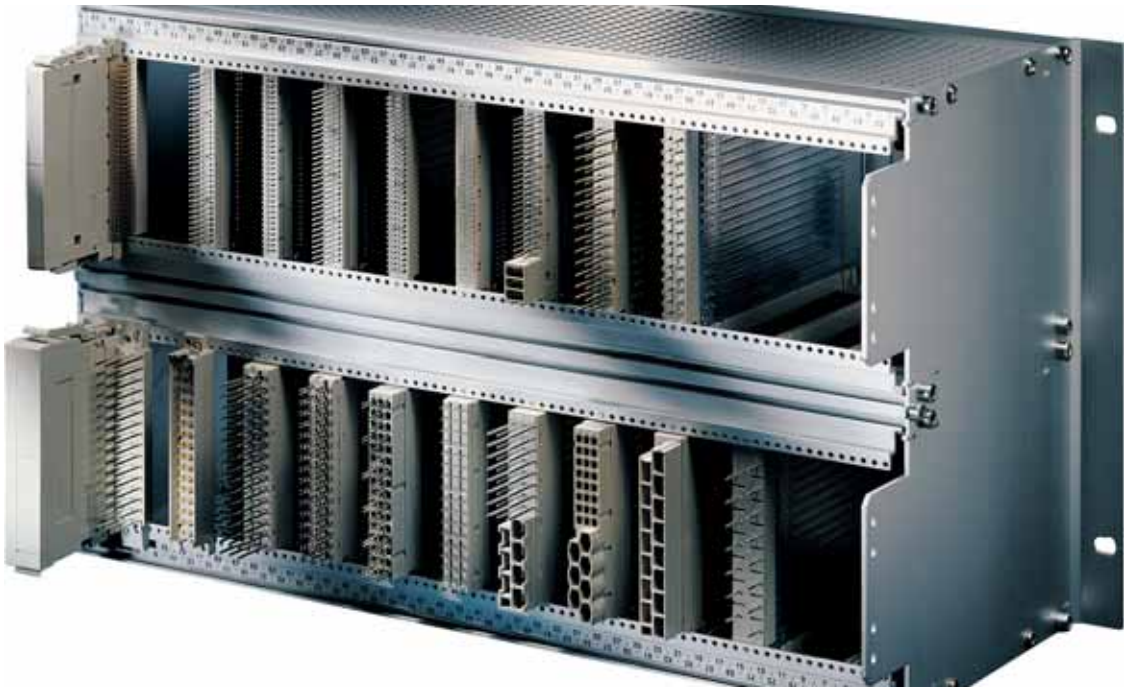
Системы 8

Источники питания 9

Объединительные платы 10

Разъемы, элементы для передних панелей 11

Приложение . . . 12



05592002

СТАНДАРТЫ

- Разъемы соответствуют: IEC 60603-2 / DIN 41612

Классы требований DIN 41612, часть 5
Класс требований 1
- 500 циклов установки
- 250 циклов установки, измерение объемного сопротивления под воздействием газа SO_2 в концентрации 10 промилле в течение 21 дня
- 250 циклов установки, затем осмотр: установлено отсутствие износа контактной поверхности до материала подложки, функциональность не нарушена

Класс требований 2
- 400 циклов установки
- 200 циклов установки, измерение объемного сопротивления под воздействием газа SO_2 в концентрации 10 промилле в течение 4 дней
- 200 циклов установки, затем осмотр: установлено отсутствие износа контактной поверхности до материала подложки, функциональность не нарушена

Класс требований 3
- 50 циклов установки, без испытания газом, осмотр, функциональность не нарушена

Класс требований VG 95 324, часть 1
- 500 циклов установки, затем 1-дневное испытание газом SO_2 в концентрации 10 000 промилле и 1-дневное испытание газом H_2S в концентрации 10 000 промилле; затем осмотр: установлено отсутствие износа контактной поверхности до материала подложки, функциональность не нарушена

МОДИФИКАЦИИ

Расширенная программа поставок

- Разъемы IEC 60603-2 с классом требований 1, 3 и в соответствии со стандартом оборонной техники, минимальная партия 300 шт.
- Разъемы с произвольным набором контактов, минимальная партия 500 шт.
- Дополнительные варианты к стандарту IEC 60603-2 ("половинчатый" тип), минимальная партия 300 шт.
- Не вошедшие в каталог разъемы стандарта IEC 60603-2, минимальная партия 300 шт.

Примечание: Цены и сроки поставки по отдельному запросу

Разъемы, токоведущие шины

ОБЗОР

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ

Степень загрязнения 1
Загрязнение сухое, непроводящее или отсутствует. Не оказывает влияния.

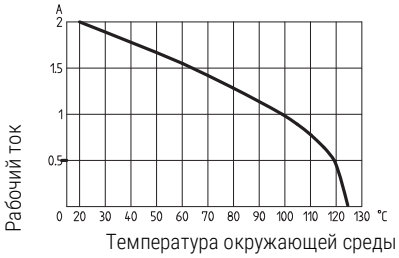
Степень загрязнения 2
Загрязнение непроводящее. Иногда следует принимать в расчет временную проводимость из-за конденсации влаги.
Степени загрязнения 3 и 4 здесь не рассматриваются, поскольку не относятся к представленным в этом каталоге разъемам.
Указанные в таблице наименьшие пути тока утечки рассчитаны на основе значений CTI изоляционной группы III a/b.

Расчетное напряжение, наименьший путь тока утечки и степень загрязнения

Наименьший путь тока утечки, мм																	
- Степень загрязнения 1	0,09	0,125	0,14	0,18	0,2	0,22	0,25	0,28	0,32	0,42	0,56	0,75	1,0	0,3	1,8	2,4	3,2
- Степень загрязнения 2	0,42	0,50	0,53	1,2	1,25	1,30	1,40	1,50	1,60	2,00	2,50	3,20	4,0	5,0	6,3	8,0	10

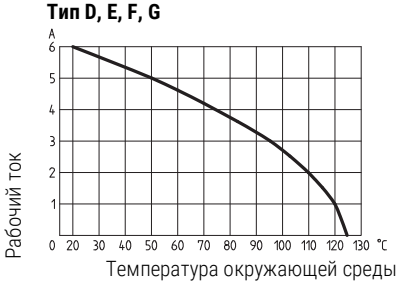
ДИАГРАММЫ ТЕМПЕРАТУРНОГО СНИЖЕНИЯ ПАРАМЕТРОВ

Тип B, C, R

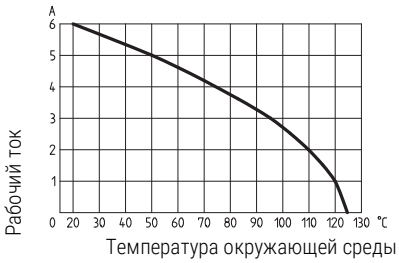


Допустимый ток для разъемов ограничивается допустимой тепловой нагрузкой материалов, контактных и изолирующих элементов.
Методы измерения и проверки соответствуют DIN 41 640, часть 3: загрязнение сухое, непроводящее или отсутствует, не оказывает влияния.
Поэтому кривая температурного ухудшения параметров действительна для токов, которые непрерывно (без пауз) должны проходить одновременно через каждый контактный элемент разъема, не вызывая при этом превышения допустимой температуры.

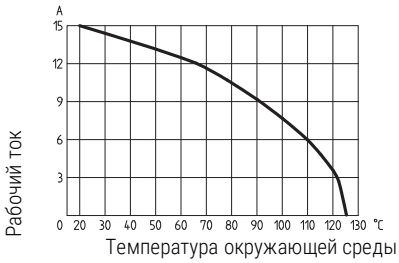
Тип D, E, F, G



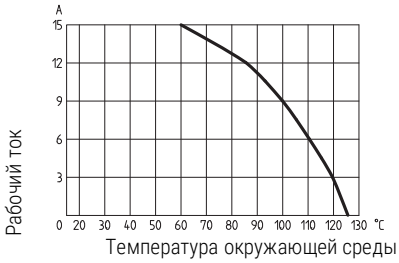
Тип D, E, F, G



Тип H



Типы H



sva42501 sva42502 sva42503 sva42504 sva42505

Обзор 11.3

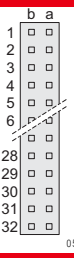
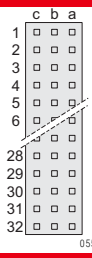
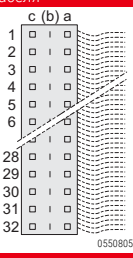
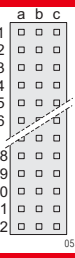
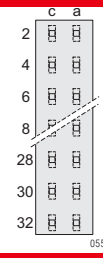
Разъемы
Типы разъемов . . . **11.4**
Корпус разъема без контактов/ фиксирующий рычаг **11.6**
Кодировка разъемов 11.7
Кодировочные штифты для гнездовой части разъема **11.7**
Кодировочные планки **11.8**
Ребро жесткости для печатных плат **11.8**
3-контактный разъем **11.9**

Токоведущие шины
4-контактная шина для плоского штекера 6,3 x 0,8 мм **11.10**
Печатные платы/ сборные шины . . . **11.11**
Ленточные проводники **11.11**

Принадлежности - Разъемы – Разъем

ОБЗОР ТИПОВ, РАЗЪЕМЫ EN 60603 (DIN 41612)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Число контактов	Ряды	B	C	Тип C для плоского кабеля	R	D
Рисунок: вид с обратной стороны разъема			 05508052	 05508053	 05508054	 05509052	 05508055
			1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Штекерная часть разъема							
Контактные штыри под пайку, длина 3 мм, 0,6 x 0,6 мм; угловые	32	a, c	–	**69001-826**	–	–	**69001-831**
	64	a, b	**69001-801**	–	–	–	–
	64	a, c	–	**69001-821**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-816**	–	–	–
Гнездовая часть разъема							
Контактные штыри под монтаж накруткой, длина 13 мм, 0,6 x 0,6 мм; прямые	32	a, c	–	**69001-691**	–	–	–
	64	a, c	–	**69001-685**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-679**	–	–	–
Контакты под монтаж накруткой, длина 20 мм, 1 x 1 мм; прямые	32	a, c	–	–	–	–	**69001-697**
Контактные штыри под пайку, длина 2,5 мм, Ø 0,6 мм, прямые	64	a, b	**69001-664**	–	–	–	–
	64	a, c	–	**69001-693**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-696**	–	–	–
Контактные штыри под пайку, длина 3 мм, 0,6 x 0,6 мм; угловые	64	a, c	–	–	–	**69001-976**	–
	96	a, b, c	–	–	–	**69001-728**	–
Контактные штыри под пайку, длина 4 мм, Ø 0,6 мм, прямые	64	a, c	–	**69001-678**	–	–	–
	96	a, b, c	–	**69001-677**	–	–	–
Монтажные лепестки с отверстиями под пайку, длина 5,5 мм	32	a, c	–	–	–	–	**69001-698**
Технология врезного контакта для 64-контактного плоского кабеля	64	a, c	–	–	**69005-596**	–	–
Обжимные контакты, 0,14 - 0,5 мм^2, 50 шт.			–	–	–	–	**21100-293**
Обжимные контакты, 0,75 - 1,5 мм^2, 50 шт.			–	–	–	–	**21100-294**
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 7, в упаковке 100 шт., для прямого монтажа на Z-рельс			**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**

Технические данные	B	C	Тип C для плоского кабеля	R	D
Шаг контактов	2,54 мм	2,54 мм	2,54 мм	2,54 мм	5,08 мм
Максимальный ток при 20°C	2 A	2 A	1 A	2 A	6 A
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-контакт	1 кВт	1 кВт	1 кВт	1 кВт	1,55 кВт
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-земля	1,55 кВт	1,55 кВт	–	1,55 кВт	1,55 кВт
Переходное сопротивление контактов	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм	–	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм
Кодировка на разъеме	–	–	–	–	–
Кодировка отдельная	есть	есть	есть	есть	есть
Контактная поверхность	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение
Воздушный зазор, контакт-контакт	> 1,2 мм	> 1,2 мм	–	> 1,2 мм	> 1,6 мм
Дистанция скользящего разряда, контакт-контакт	> 1,2 мм	> 1,2 мм	–	> 1,2 мм	> 3,0 мм
Усилие установки и извлечения	32-полюсный < 30 N 64-полюсный < 60 N 96-полюсный < 90 N		64-полюсный < 60H	64-полюсный < 60H 96-полюсный < 90 N	32-полюсный < 40H

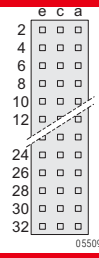
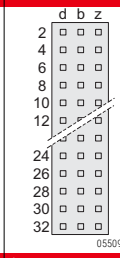
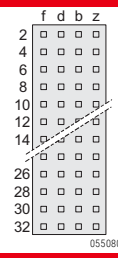
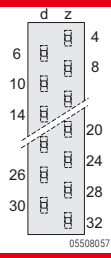
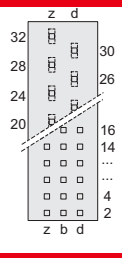
ПРИМЕЧАНИЕ

- Разъемы соответствуют требованиям класса 2

Принадлежности - Разъемы – Разъемы

ОБЗОР ТИПОВ, РАЗЪЕМЫ EN 60603 (DIN 41612)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Число контактов	Ряды	E	F	G	H	Типы: смешанный M, F и H
Рисунок: вид с обратной стороны разъема			 05509050	 05509051	 05508056	 05508057	 05508057
			1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.	1 шт.
Штекерная часть разъема							
Контактные штыри под пайку, длина 2,9 мм, 0,6 x 0,6 мм; угловые	32	z, b	–	**69001-851**	–	–	–
	32	z, d	–	**69001-853**	–	–	–
	48	a, c, e	**69001-879**	–	–	–	–
	48	z, b, d	–	**69001-846**	–	–	–
	64	z, b, d, f	–	–	**69001-856**	–	–
Контактные штыри под пайку, длина 3 мм, 1,2 x 0,8 мм; угловые; контакты не выступают	15	z, d	–	–	–	**69001-865**	–
Контакты под пайку, обратносмещенные, длина 2,9 мм, 1,2 x 0,8 мм; угловые	15	z, d	–	–	–	**69001-860**	–
Плоский штекер FASTON 6,3 x 0,8 мм; прямой	15	z, d	–	–	–	**69001-866**	–
Контактные штыри под пайку, длина 2,9 мм, FØ 0,6 мм, H Ø 1,6 мм; угловые	24 + 7-контактный	z, b, d	–	–	–	–	**69001-905**
Гнездовая часть разъема							
Контактные штыри под монтаж накруткой, длина 22 мм, 1 x 1 мм; прямые	32	z, b	–	**69001-717**	–	–	–
	48	a, c, e	**69001-877**	–	–	–	–
	48	z, b, d	–	**69001-711**	–	–	–
	64	z, b, d, f	–	–	**69001-723**	–	–
F: контактные штыри под монтаж накруткой, длина 22 мм, 1мм x 1мм; H: плоские штекеры FASTON 6,3 мм x 0,8 мм; прямые	24 + 7-контактный	z, b, d	–	–	–	–	**69001-755**
Контактные штыри под пайку, длина 4 мм, 0,8 мм x 0,8 мм; прямые	15	z, d	–	–	–	**69001-981**	–
Контактные штыри под пайку, длина 4,5 мм, 0,4 мм x 0,6 мм; прямые	48	z, b, d	–	**69001-884**	–	–	–
Контактные штыри под пайку, длина 10 мм, 0,8 мм x 0,8 мм; прямые	15	z, d	–	–	–	**69001-980**	–
Подключение с помощью плоского штекера FASTON 6,3 x 0,8 мм; прямое	15	z, d	–	–	–	**69001-733**	–
Монтажные лепестки с отверстиями под пайку, 9,5 мм	32	z, b	–	**69001-718**	–	–	–
	32	z, d	–	**69001-722**	–	–	–
	48	z, b, d	–	**69001-712**	–	–	–
F: монтажные лепестки с отверстиями под пайку;H: плоский штекер FASTON 6,3 x 0,8 мм; прямой	24 + 7-контактный	z, b, d	–	–	–	–	-
Винт Torx со сферо-цилиндрической головкой M2,5 x 7, в упаковке 100 шт., для прямого монтажа на Z-рельс			**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**	**24560-147**

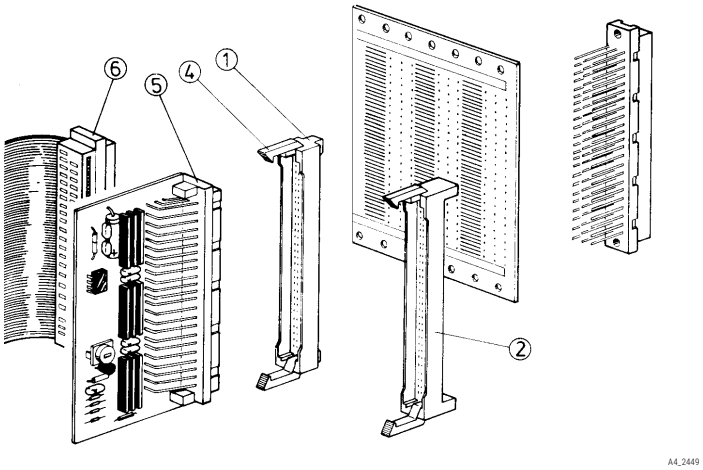
Технические данные	E	F	G	H	Типы: смешанный M, F и H	
Шаг контактов	5,08 мм	5,08 мм	5,08 мм	10,16 мм	5,08 мм	10,16 мм
Максимальный ток при 20°C	6 A	6 A	6 A	15 A	6 A	15 A
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-контакт	1,55 кВт	1,55 кВт	1,55 кВт	3,10 кВт	1,55 кВт	3,10 кВт
Испытательное напряжение Uэфф, контакт-земля	1,55 кВт	2,50 кВт	2,50 кВт	3,10 кВт	2,50 кВт	3,10 кВт
Переходное сопротивление контактов	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм	≤ 20 мОм	≤ 8 мОм	≤ 20 мОм	≤ 8 мОм
Кодировка на разъеме	–	–	–	ja	–	–
Кодировка отдельная	есть	есть	есть	есть	есть	есть
Контактная поверхность	твердое золочение	твердое золочение	твердое золочение	с твердым серебрением	твердое золочение	с твердым серебрением
Воздушный зазор, контакт-контакт	>1,6 mm	>1,6 мм	>1,6 мм	>4,5 мм	>1,6 мм	>4,5 мм
Дистанция скользящего разряда, контакт-контакт	> 3,0 мм	> 3,0 мм	> 3,0 мм	> 8,0 мм	> 3,0 мм	> 8,0 мм
Усилие установки и извлечения	48-полюсный < 75H	32-полюсный < 50H 48-полюсный < 75H	64-полюсный < 100H	15-полюсный < 90H	24 + 7-контактный < 85H	

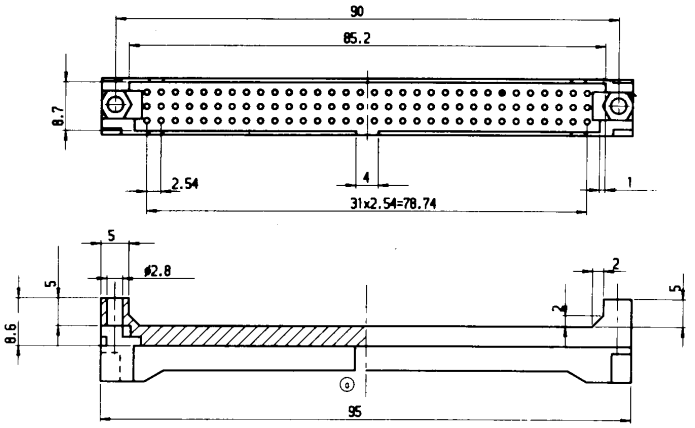
ПРИМЕЧАНИЕ

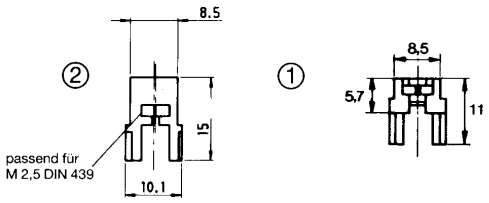
- Разъемы соответствуют требованиям класса 2

номер заказа выделеный жирным шрифтом: готов к отгрузке в течении 2 рабочих дней
номер заказа выделеный стандартным шрифтом: готов к отгрузке в течении 10 рабочих дней

КОРПУС РАЗЪЕМА БЕЗ КОНТАКТОВ/ФИКСИРУЮЩИЙ РЫЧАГ







- Для типов C и R
- Корпус разъема крепится к печатной плате с помощью винтов. Он устанавливается на стойку со штырьками для монтажа накруткой (например, на обратной стороне объединительной платы) и образует штекерную часть разъема.
- С помощью фиксирующих рычагов можно закрепить, например, платы согласования или разъемы ввода-вывода.

CE

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

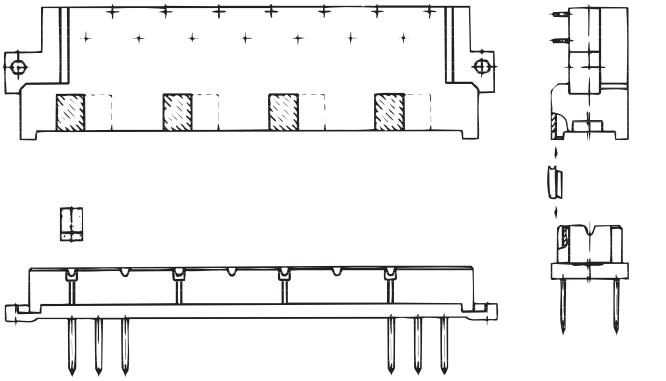
Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1	Пустой корпус с гайками M 2,5, для контактных штырьков 0,6 x 0,6 x 17 мм, толщина объединительной платы 3,2 мм	1	**29090-001**
2	Пустой корпус с гайками M 2,5, для контактных штырьков 0,6 x 0,6 x 13 мм, толщина объединительной платы 3,2 мм	1	**29090-002**
2	Пустой корпус с гайками M 2,5, для контактных штырьков 0,6 x 0,6 x 13 мм, толщина объединительной платы 1,6 мм	1	**29001-019**
4	Фиксирующий рычаг для типа R, серый	1	**69001-995**
4	Фиксирующий рычаг для типа C, черный	1	**69001-106**

ПРИМЕЧАНИЕ

- 29090-001 продукт на замену 69001-210 и 29001-015
- 29090-002 продукт на замену 69001-814 и 29001-016
- 29001-019 продукт на замену 69001-311

Принадлежности - Разъемы – Разъем

КОДИРОВОЧНЫЕ ШТИФТЫ ДЛЯ ГНЕЗДОВОЙ ЧАСТИ РАЗЪЕМА



- Для гнездовой части разъема типа H
- Без потери монтажного пространства
- До 70 вариантов кодировки
- Кодировочные штифты вставляются в гнездовую часть разъема. Крышки соответствующих (противоположных) кодировочных ячеек штекерной части разъема выламываются.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Кол-во	Заказ №
Кодировочные штифты, ПБТП, UL 94-V0	40	**21101-252**

КОДИРОВКА

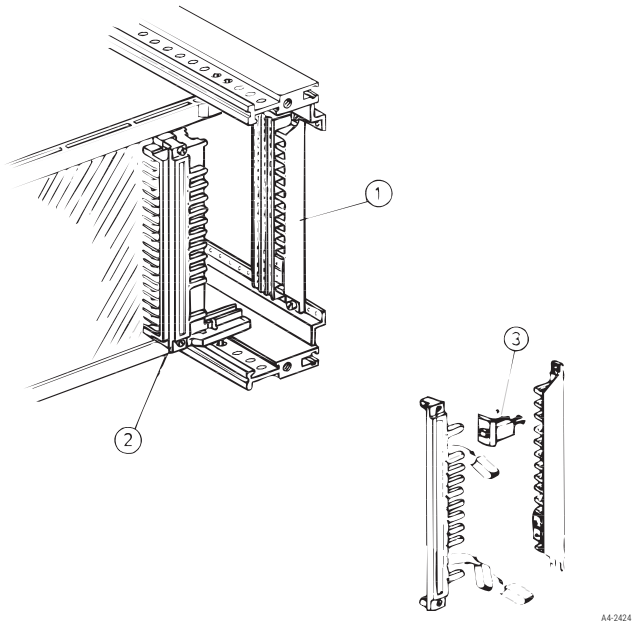
- Кодировка предотвращает подключение модулей к несоответствующему разъему
- Кодировка для типа H
  - крепление непосредственно на разъеме с помощью кодировочных штифтов в гнездовой части
- Кодировка разъемов любого типа по EN 60603 (DIN 41612)
  - крепление с помощью дополнительного монтажа кодировочных планок

Кодировочные штифты Заказ №	Для гнездовой части разъема Заказ №
	69001-733
21101-252	**69001-980**
	69001-981

номер заказа выделеный жирным шрифтом: готов к отгрузке в течении 2 рабочих дней
номер заказа выделеный стандартным шрифтом: готов к отгрузке в течении 10 рабочих дней

Принадлежности - Разъемы – Разъем

КОДИРОВОЧНЫЕ ПЛАНКИ



A4-2424

- Для всех типов по EN 60603 (DIN 41612)
- Для предотвращения подключения вставных модулей к несоответствующим разъемам
- Требуемое пространство для разъема с кодировочными планками:
  - 4 HP для типов B, C, D, F, H
  - 5 HP для типов E, G
- 66 вариантов кодировки при использовании 2-х кодировочных штифтов
- 924 варианта кодировки при использовании 6-и кодировочных штифтов

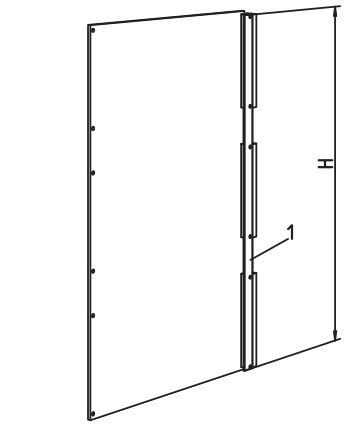
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Поз.	Описание	Кол-во	Заказ №
1, 2, 3	Опорная планка, ПБТП, UL 94-V0, 10 шт., гребенчатая планка, ПБТП, UL 94-V0, 10 шт., кодировочные штифты, ПБТП, UL 94-V0, 20 шт.	1	**20800-042**
1, 2, 3	Проставки для разъемов типа E, G	20	**20800-036**
3	Кодировочные штифты	100	**20800-078**
Крепежные детали, винт M2,5 x 18, в упаковке 100 шт.			**21100-404**

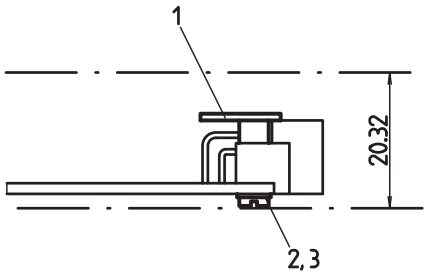
ПРИМЕЧАНИЕ

- Для разъемов типа E и G дополнительно требуются проставки.

РЕБРО ЖЕСТКОСТИ ДЛЯ ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ (9 U)



LKA42609



LKA42593

- Предотвращает деформацию больших печатных плат
- Дополнительное перечное ребро (согласно рекомендациям IEEE, P 896, Nubus, Multibus® II и т. д.) соединяет все разъемы друг с другом
- Точки крепления согласованы с разъемами по EN 60603 (DIN 41612), типы B, R, C и D

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ (набор)

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Ребро жесткости для печатных плат, анодированный алюминиевый профиль, кромки без покрытия; распорка, нержавеющая сталь, приклепана
2	6	Винты с цилиндрической головкой, M 2,5 x 12, никелированная сталь
3	6	U-образные шайбы, 2,6, никелированная сталь

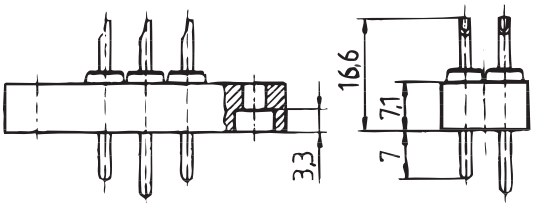
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Описание	Высота H мм	Заказ №
Для печатных плат высотой 9 U	361.6	**20809-441**

Принадлежности - Разъемы – Разъем

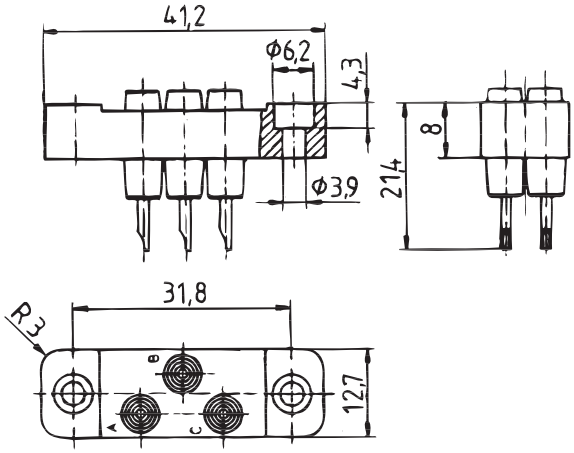
3-КОНТАКТНЫЙ РАЗЪЕМ

05592043



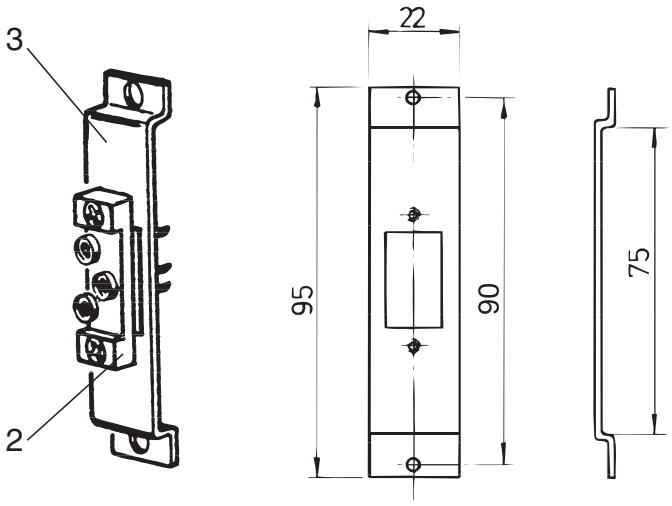
A4-S316

Размерный эскиз штекерной части разъема



05009052

Размерный эскиз гнездовой части разъема



A4-S317

3: монтажный кронштейн 2: гнездовая часть разъема

A4--2486a

Размерный эскиз монтажного кронштейна

- Используются для подачи напряжения от сети
- Штекерная часть разъема с удлиненным контактом защитного заземления (B)

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Поз.	Описание	Кол-во шт.	Заказ №
1	Штекерная часть разъема	1	**69001-651**
2	Гнездовая часть разъема	1	**69001-652**
3	Монтажный кронштейн для установки разъема в блочный каркас, монтаж гнездовой части на Z-рельс (для EN 60603, DIN 41612 с резьбовыми отверстиями)	1	**30812-002**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

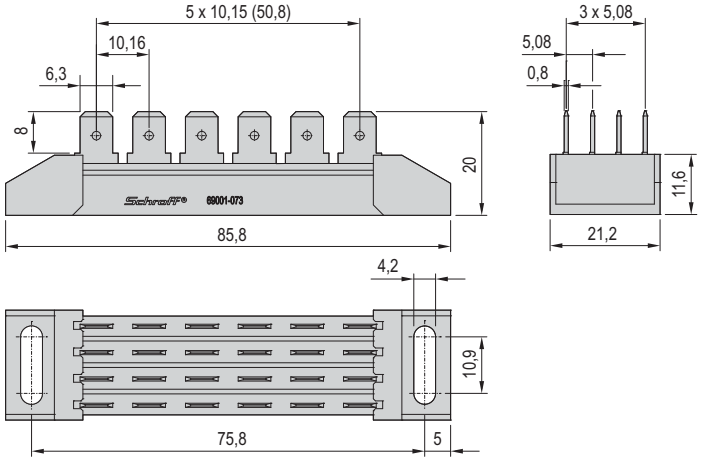
Номинальный ток на каждый контакт	10 A
Воздушный зазор	≥ 4,4 мм
Минимальная длина пути тока утечки	≥ 7,6 мм
Испытательное напряжение	3 кВ (эфф.)
Переходное сопротивление контактов	ок. 10 мОм
Подключение кабелей	Монтажные лепестки с отверстием под пайку до 1 мм
Температура окружающей среды	от 23 до 130 °C
Контактные штыри, гнезда	гальваническое серебрение
Материал корпуса	Keripol R, серый (тип 802 по DIN 16911)
Огнестойкость	UL 94-HB

номер заказа выделеный жирным шрифтом: готов к отгрузке в течении 2 рабочих дней
номер заказа выделеный стандартным шрифтом: готов к отгрузке в течении 10 рабочих дней

Принадлежности – Горизонтальная

ЧЕТЫРЕХПОЛЮСНАЯ ТОКОВЕДУЩАЯ ШИНА ДЛЯ ПЛОСКОГО ШТЕКЕРА 6,3 X 0,8 ММ

00811001



00811050

- 24 контакта (4-полюсные, каждый по шесть штекеров)
- Для подачи питания на 19" блочные каркасы
- Крепление с шагом HP (расстояние - 15 HP), наружный размер < 17 HP

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

Поз.	Кол-во	Описание
1	1	Четырехполюсная токоведущая шина для шести плоских штекеров 6,3 x 0,8 мм

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Наименование	Заказ №
Четырехполюсная токоведущая шина для плоского штекера 6,3 x 0,8 мм	**69001-073**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

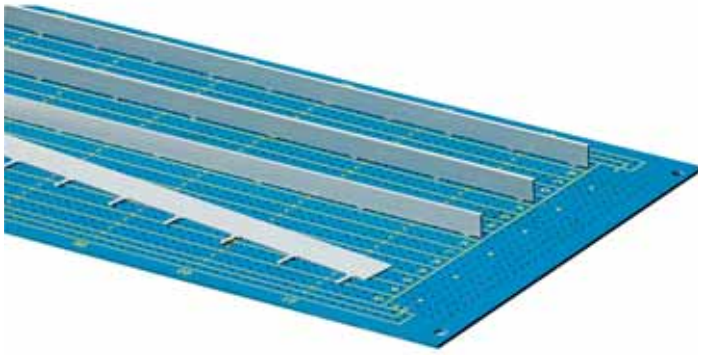
Рабочее напряжение	250 $В_{перем. тока}$
Испытательное напряжение: Шина -шина	3,5 $кВ_{эфф.}$
Испытательное напряжение: Штифт - земля	5,0 $кВ_{эфф.}$
Рабочий ток при 20 °C на клемме (= шесть подключений)	∑ I ≤ 35 A
Температурный диапазон	От - 40 до + 100 °C
Материал: Плоский штекер, токоведущие шины	Медно-цинковый, поверхность луженая
Материал: Изолятор	PC/ABS, UL 94-V0
Тип подключения	Для плоского штекера 6,3 × 0,8 мм, 4-контактный, на каждый контакт по 6 плоских штекеров
Шаг контактов	5,08 × 10,16 мм

ПРИМЕЧАНИЕ

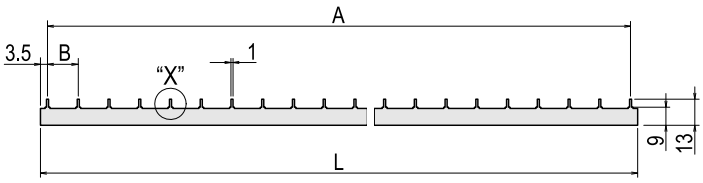
- Другая длина, двух- или трехполюсное исполнение, латунные контакты ... по запросу

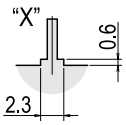
Принадлежности – Горизонтальная

ПЕЧАТНЫЕ ПЛАТЫ - СБОРНЫЕ ШИНЫ



00892008





A41743

- Распределение питания на печатных платах и кроссплатах
- Подавление помех
- Повышение жесткости печатных плат

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Ширина B HP	Длина L мм	Длина A мм	Заказ №
3	220.3	14 x 15.24 = 213.36	**30925-001**
3	342.3	22 x 15.24 = 335.28	**30925-002**
4	210.2	10 x 20.32 = 203.2	**30925-003**
4	332.1	16 x 20.32 = 325.12	**30925-004**
5	210.2	8 x 25.4 = 203.2	**30925-005**
5	337.2	13 x 25.4 = 330.2	**30925-006**

Поставки исключительно в размере товарной партии (номер заказа содержит 1 шт.). Следует заказывать n x товарная партия 10

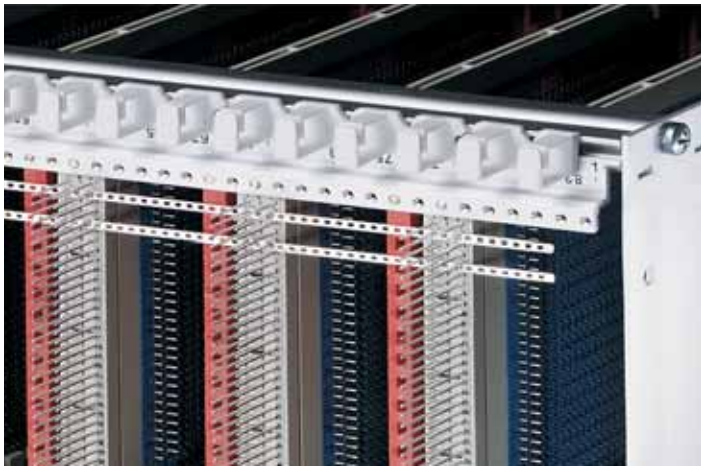
ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал проводника	Медь, оцинкованная
Размеры контакта	0,8 x 1,0 мм
Макс. рабочий ток	30 A
Омическое сопротивление	2,5 мОм/м

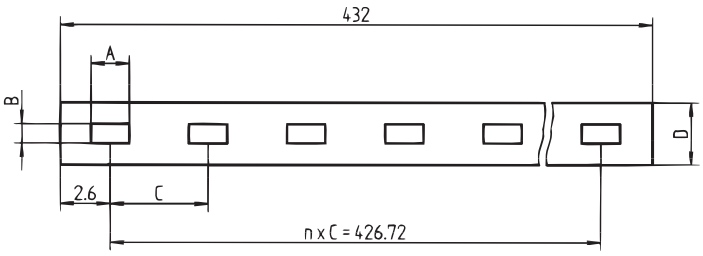
ПРИМЕЧАНИЕ

- Специальные исполнения по отдельному запросу

КРОССПЛАТА



00892016



AZA42390

- Рациональное соединение выводов с одинаковым шагом и равным потенциалом
- Подходит также для разъемов по EN 60603 (DIN 41612) с контактными штырями под накрутку

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА

Тип подключения	A мм	B мм	C мм	D мм	n	Кол-во	Заказ №
Контакты под монтаж накруткой 0,6 x 0,6 мм	1.14	0.9	2.54	2.3	168	1	**60800-064**
Контакты под монтаж накруткой 1,0 x 1,0 мм	1.65	1.4	5.08	3.2	84	1	**60800-080**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Материал проводника	Медь F30, оцинкованная
Макс. рабочий ток Контакты под монтаж накруткой 0,6 x 0,6 мм	≤ 4 A
Макс. рабочий ток Контакты под монтаж накруткой 1,0 x 1,0 мм	≤ 4 A

номер заказа выделеный жирным шрифтом: готов к отгрузке в течении 2 рабочих дней
номер заказа выделеный стандартным шрифтом: готов к отгрузке в течении 10 рабочих дней

North America

Warwick, RI, USA
Tel +1.800.525.4682
San Diego, CA, USA
Tel +1.800.854.7086

Europe, Middle East & India

Straubenhardt, Germany
Tel +49 7082 794 0
Betschdorf, France
Tel +33 3 88 90 64 90
Warsaw, Poland
Tel +48 22 209 98 35
Hemel Hempstead,
Great Britain
Tel +44 1442 24 04 71
Lainate, Italy
Tel +39 02 932 714 1
Dubai, United Arab Emirates
Tel +971 4 37 81 700
Bangalore, India
Tel +91 80 67152000
Istanbul, Turkey
Tel +90 216 250 7374

Asia Pacific

Shanghai, China
Tel +86 21 2412 6943
Singapore
Tel +65 6768 5800
Shin-Yokohama, Japan
Tel +81 45 476 0271

Our powerful portfolio of brands:

CADDY ERICO HOFFMAN RAYCHEM SCHROFF TRACER

nVent

nVent.com/SCHROFF

©2018 nVent. All nVent marks and logos are owned or licensed by nVent Services GmbH or its affiliates. All other trademarks are the property of their respective owners.
nVent reserves the right to change specifications without notice.