

МНОГОПОЛЮСНЫЕ РОЗЕТКИ И ШТЕПСЕЛИ

ВЕРСИЯ 1.0

КАТАЛОГ
ИЗДЕЛИЙ
ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

К7

МНОГОПОЛЮСНЫЕ РОЗЕТКИ И ШТЕПСЕЛИ ТИП ZM 4, ZM 7, ZM 12, VM 4, VM 7, VM 12

Техническая информация

Соединительный разъем состоит из розетки с полыми контактами и штепселя со стержневыми контактами. Водонепроницаемое соединение разъема обеспечивается посредством накидной гайки с уплотнением, находящейся на штепселе, которая навинчивается на резьбу гнезда розетки. Для обеспечения правильного положения штепселя относительно розетки на втулке розетки находится продольный разрез. Узел подвода кабеля к штепселю выполняется в двух вариантах:

- под углом к розетке
- прямой, в продолжении оси розетки

Контакты

- предназначены для паяния
- максимальная площадь поперечного сечения присоединяемого гибкого провода – 2,5 мм², жесткого провода – 4 мм²

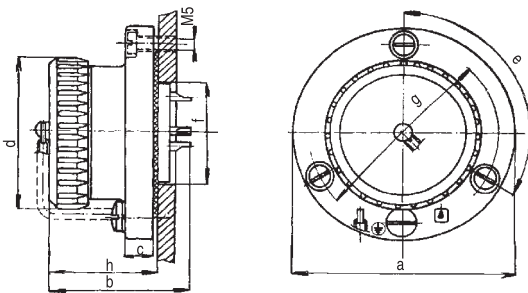
Применение

Многополюсные розетки и штепсеры предназначены для создания внутренних соединений в силовых (четыреполюсные разъемы), управляющих и сигнальных (7- и 12-полюсные разъемы) цепях, например, в управляющих машинах и других подобных устройствах.

Степень электрической защиты

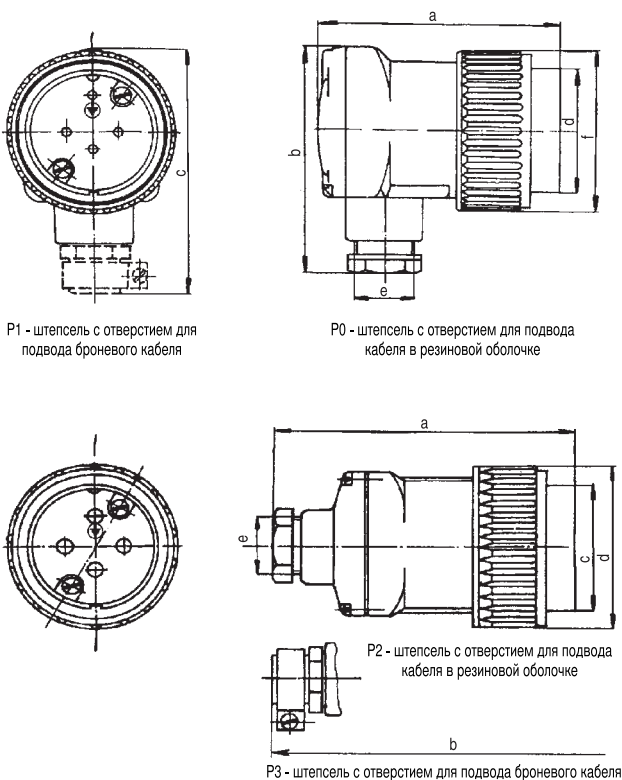
Многополюсные розетки и штепсели изготавливаются в соответствии с **STN 35 4512**. Они удовлетворяют требованиям степени защиты **IP 55** (плотное соединение) согласно норме **STN EN 60529**.

Многополюсные розетки



Тип	Номинальное значение	Количество полюсов	Расположение полюсов	Размеры в [мм]							
				a	b	c	d	e	f	g	h
ZM 4 P0	15 A, a ~ 500 V, в	4		92	53	11	62	120°	44	76	42
ZM 7 P0	6 A, a ~ 400 V, в	7		92	53	11	62	120°	44	76	42
ZM 12 P0		12		100	53	11	72	120°	53	84	42

Многополюсные штепсели

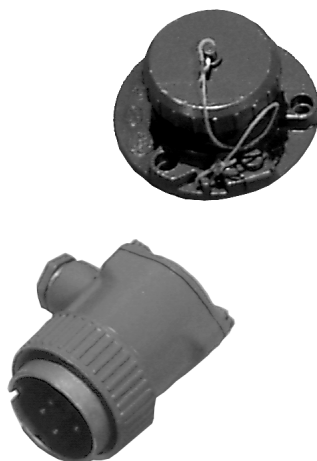


Тип	Номинальное значение	Количество полюсов	Расположение полюсов	Размеры в [мм]					
				a	b	c	d	e	f
VM 4 P0	15 A, a ~ 500 V, в	4		89	~89	~93	48,7	P 16	62
VM 4 P1									
VM 7 P0	6 A, a ~ 400 V, в	7		89	~89	~93	48,7	P 16	62
VM 7 P1									
VM 12 P0		12		97,5	~102	~110	56,7	P 21	72
VM 12 P1									

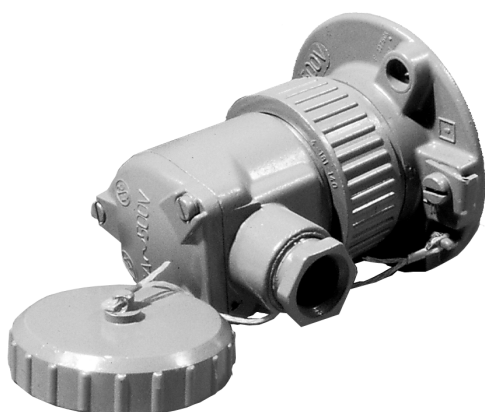
Тип	Номинальное значение	Количество полюсов	Расположение полюсов	Размеры в [мм]				
				a	b	c	d	e
VM 4 P2	15 A, a ~ 500 V, в	4		~125	~130	48,7	62	P 16
VM 4 P3								
VM 7 P2	6 A, a ~ 400 V, в	7		~125	~130	48,7	62	P 16
VM 7 P3								
VM 12 P2		12		~135	~145	56,7	72	P 21
VM 12 P3								

Многополюсные розеточные и штыревые разъемы Тип ZM 4, 7, 12 и VM 4, 7, 12

Выполнение многополюсных разъемов



Тип	Количество полюсов в разъеме	Выполнение	Масса кг [kg]
ZM 4 P 0	4-полюсный розеточный разъем	С фланцем для установки на приборную доску или на стену	0,28
VM 4 P 0	4-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода кабеля в резиновой оболочке, расположенным под углом к оси разъема	0,30
VM 4 P 1	4-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода гибкого бронированного кабеля, расположенным под углом к оси разъема	0,35
VM 4 P 2	4-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода кабеля в резиновой оболочке, расположенным в оси разъема	0,35
VM 4 P 3	4-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода бронированного кабеля, расположенным в оси разъема	0,36
ZM 7 P 0	7-полюсный розеточный разъем	С фланцем для установки на приборную доску или на стену	0,30
VM 7 P 0	7-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода кабеля в резиновой оболочке, расположенным под углом к оси разъема	0,32
VM 7 P 1	7-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода гибкого бронированного кабеля, расположенным под углом к оси разъема	0,35
VM 7 P 2	7-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода кабеля в резиновой оболочке, расположенным в оси разъема	0,36
VM 7 P 3	7-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода бронированного кабеля, расположенным в оси разъема	0,38
ZM 12 P 0	12-полюсный розеточный разъем	С фланцем для установки на приборную доску или на стену	0,35
VM 12 P 0	12-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода кабеля в резиновой оболочке, расположенным под углом к оси разъема	0,40
VM 12 P 1	12-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода гибкого бронированного кабеля, расположенным под углом к оси разъема	0,42
VM 12 P 2	12-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода кабеля в резиновой оболочке, расположенным в оси разъема	0,48
VM 12 P 3	12-полюсный штыревой разъем	С отверстием для подвода бронированного кабеля, расположенным в оси разъема	0,50



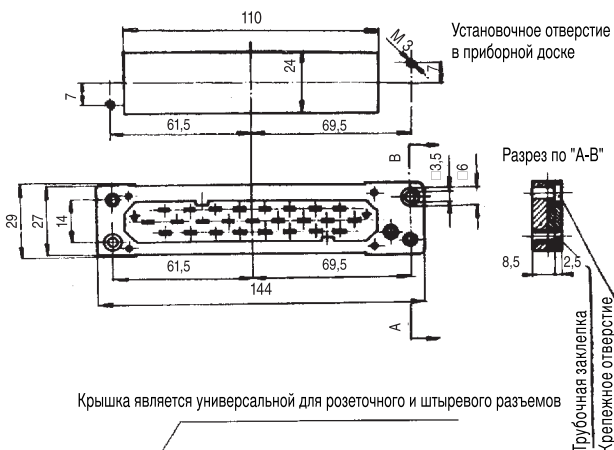
Оформление заявки

В заявке необходимо указать:

- Наименование и тип разъема
- Конструктивное выполнение
- Номинальное значение тока
- Номинальное значение напряжения
- Количество разъемов

Многополюсный розеточный разъем Тип ZM 25

Размеры в мм



Многополюсные гнезда (розеточные разъемы) типа ZM 25 Многополюсные штыревые разъемы типа VM 25

Техническая информация

Розеточный и штыревой разъемы имеют изоляционные вкладыши, состоящие из двух частей и содержащие 25 контактов ножевого типа. Два из них, соединенных между собой проводом, являются защитными. Остальные контакты являются токонесущими. Контактные трубки розеточного разъема снабжены пружинными пластинами, обеспечивающими необходимое давление на соединенные контакты. Вкладыш розеточного разъема имеет две канавки, а вкладыш штыревого разъема - два выступа, которые обеспечивают однозначность соединения разъемов. Розеточная и штыревая части разъемов снабжены пружинной скобой для поддержки гибкого соединительного кабеля.

Тип	Номинальное значение напряжения, в	Номинальное значение тока, а	Общая допустимая токовая нагрузка, а	Масса розеточного и штыревого разъемов с крышкой, кг
ZM 25	400 в	10 а	100 а	- 0,25 кг
VM 25				

Выполнение

Розеточные и штыревые разъемы выполняются в двух вариантах, а именно:

- P0 – без крышки**
- P1 – с крышкой**

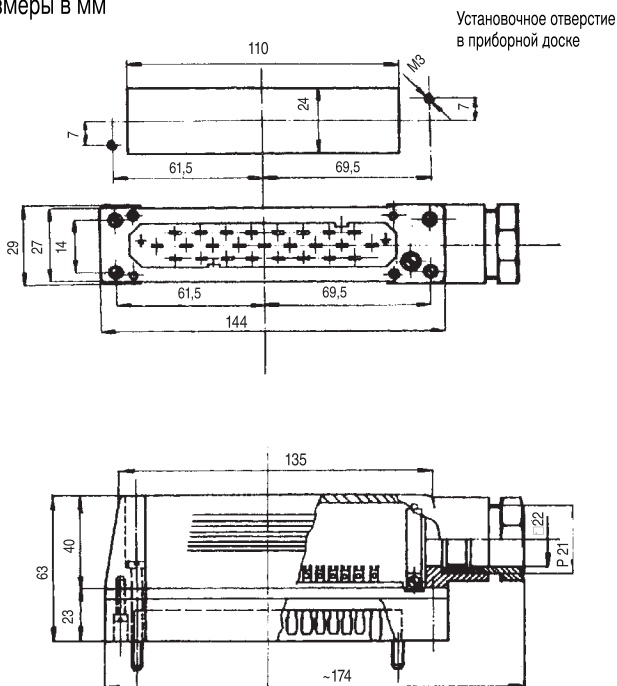
Чаще всего для обычных случаев применяется розеточный разъем в варианте P0, а штыревой разъем - в варианте P1.

Применение

- Для присоединения электрических цепей шасси распределительного щита (VN) высокого напряжения посредством розеточного разъема, соединенного с гибким кабелем.
- Для обеспечения соединения электрических цепей поворотной распределительной системы типа JRV и VN, где розеточный и штыревой разъемы находятся в фиксированном положении. При этом соединение и разъединение разъемов обеспечивается соответствующим поворотом системы
- Для обычного соединения кабелей, электрических цепей и отдельных блоков распределительных щитов.

Многополюсный штыревой разъем Тип VM 25

Размеры в мм

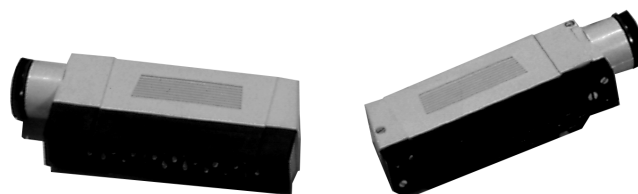


Многополюсный розеточный разъем Тип ZM 25

Вид контактов	Проплаиваемые контакты; максимальная площадь поперечного сечения присоединяемого провода 1,5 мм ² (после доработки - до 2,5 мм ²)
Степень защиты	IP 30 в соединенном состоянии со штыревым разъемом
Количество полюсов	23 - токонесущих полюса, 2 - защитных полюса

Многополюсный штыревой разъем Тип VM 25

Вид контактов	Проплаиваемые контакты; максимальная площадь поперечного сечения присоединяемого провода 1,5 мм ² (с доработкой до 2,5 мм ²)
Степень защиты	IP 30 в соединенном состоянии с розеточным разъемом
Количество полюсов	23 - фазных полюса, 2 - защитных полюса
Примечание	Крышка и крепежные отверстия являются универсальными для штыревого и розеточного разъемов.



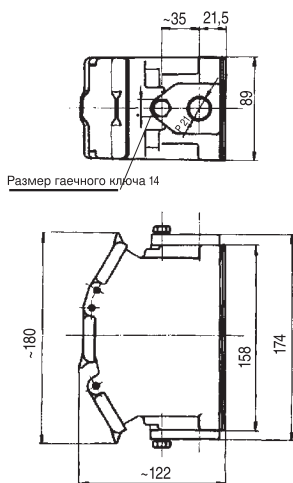
Тип VM 25

Тип ZM 25

ТРЕХФАЗНЫЕ РОЗЕТКИ И ШТЕПСЕЛИ С НОЖЕВЫМИ КОНТАКТАМИ



Домовая трехфазная обратимая розетка Тип 5612 – 5740



Техническая информация

Корпус и откидная крышка розетки изготовлены из алюминиевого сплава. Вкладыш розетки изготовлен из прессованного изоляционного материала. Контактные клеммы снабжены резьбой M 10 x 1. В комплект розетки входят два легко снимаемых фланца, каждый из которых снабжен отверстием P 21 с броневой изоляцией. Корпус розетки не имеет установочных отверстий. Розетка крепится непосредственно на кабельные трубки с броневой изоляцией.

Применение

Розетки типа 5612 – 5740 предназначены для электрической сети переменного тока. Они позволяют изменять последовательность фаз путем простого выбора одного из двух положений включения штыревого разъема в розетку и, тем самым, легко изменять направление вращения трехфазных электродвигателей. Розетки должны быть установлены в сухих производственных помещениях.

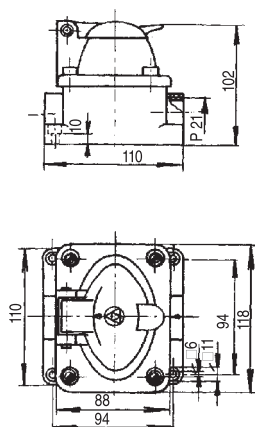
Общий максимально допустимый потребляемый ток во всех розетках не должен превышать 25 а.

Выполнение

Конструктивное выполнение удовлетворяет требованиям к эксплуатации в сухой нормальной внешней среде в соответствии с нормой **STN 33 0300**.

Тип	Значение тока, а	Значение напряжения, в	Количество контактов	Соединительные клеммы	Масса, кг/шт.
5612 – 5740	16	400	3 P + ⊥	с резьбой M10x1	1,6

Домовая розетка влагостойкая Тип 5042 – 71, 5044 – 71



Техническая информация

Вкладыш розетки с токонесущими клеммами изготовлен из керамики, корпус розетки изготовлен из прессованного изоляционного материала. Корпус розетки снабжен отверстием с броневой резьбой для соединения с кабельными трубками с броневой изоляцией или с водонепроницаемым выводом изолированных кабелей.

Применение

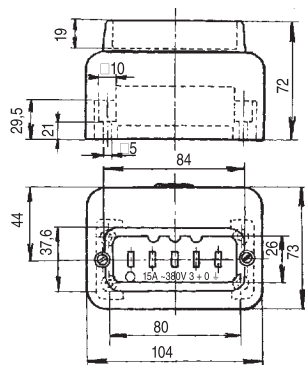
Розетки типа 5042 – 71, 5044 – 71 предназначены для внутренней электропроводки в среде с повышенной влажностью, например, в производственных цехах или на сельскохозяйственных рабочих участках.

Выполнение

Конструктивное выполнение удовлетворяет требованиям к эксплуатации в соответствии с **STN 35 4518**.

Тип	Значение тока, а	Значение напряжения, в	Вариант	Количество контактов	Соединительные клеммы	Масса, кг/шт.
5042 – 71	16	400	F	3 P + ⊥	с головкой	0,60
5044 – 71	16	400	F ₂	3 P + N + ⊥	с головкой	0,61

Домовая розетка влагостойкая Тип 5042 – 10, 5044 – 10



Техническая информация

Вкладыш розетки с токонесущими клеммами изготовлен из керамики, корпус изготовлен из прессованного изоляционного материала.

Применение

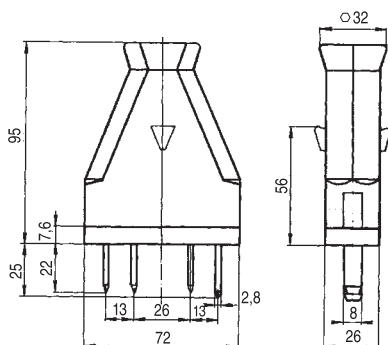
Розетки предназначены для трехфазной сети при эксплуатации электрических устройств в сухих помещениях.

Выполнение

Конструктивно розетки приспособлены для установки на стены в соответствии с нормой **STN 35 4518**.

Тип	Значение тока, а	Значение напряжения, в	Вариант	Количество контактов	Соединительные клеммы	Масса, кг/шт.
5042 – 10	16	400	F	3 P + ⊥	с головкой	0,35
5044 – 10	16	400	F ₂	3 P + N + ⊥	с головкой	0,36

ШТЫРЕВОЙ РАЗЪЕМ С НОЖЕВЫМИ КОНТАКТАМИ Тип 5632 – 2009



Техническая информация

Передняя часть корпуса и вкладыш изготовлены из прессованного изоляционного материала. Контакты изготовлены из латуни. Расширяющаяся часть контакта, расположенная внутри вкладыша и служащая в качестве соединительной клеммы, имеет форму штырька с резьбой или пустотелого контакта. Корпус штыревого разъема изготовлен из полипропилена серого цвета. Корпус привинчивается к вкладышу двумя самонарезающими винтами.

С обеих противоположных сторон корпус снабжен выступами для фиксирования сцепления с розеткой.

Применение

Разъемы типа 5632 - 2009 предназначены для подвода электроэнергии к электрическим устройствам посредством переносного кабеля..

Эти разъемы позволяют изменять последовательность фаз путем простого выбора одного из двух положений соединения штыревого разъема с обратимой розеткой и, тем самым, легко изменять направление вращения трехфазных электродвигателей.

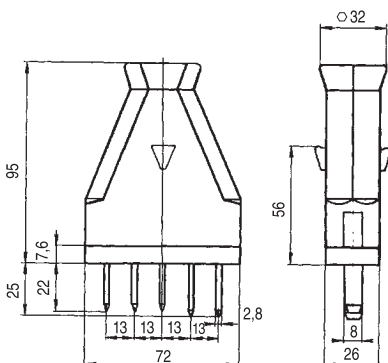
Штыревые разъемы не взаимозаменяемы. Каждый из них предназначен только для определенной розетки.

Выполнение

Разъемы изготавливаются в соответствии с нормой **STN 35 4518** и документом CEE № 7 лист VIII и IX (кроме типа 5632 - 5009).

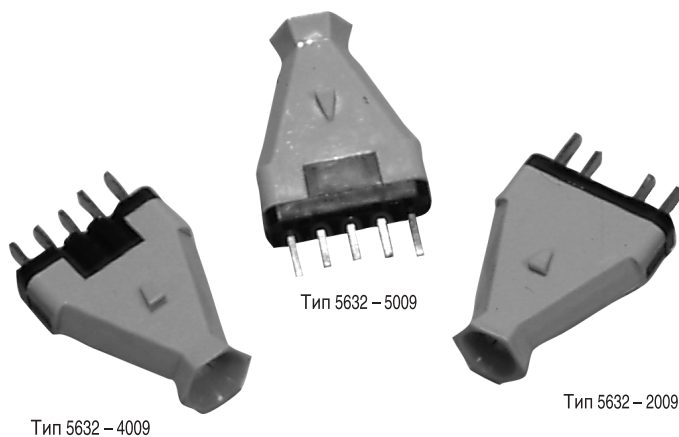
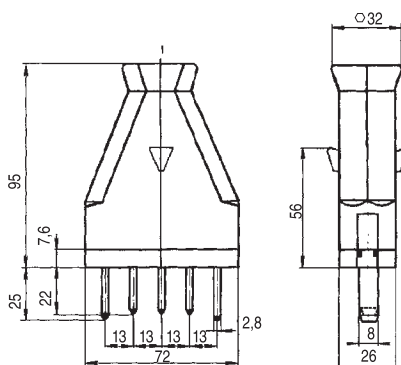
Конструктивно разъемы приспособлены для эксплуатации в нормальных условиях в соответствии с нормой **STN 33 0300**.

Тип 5632 – 4009

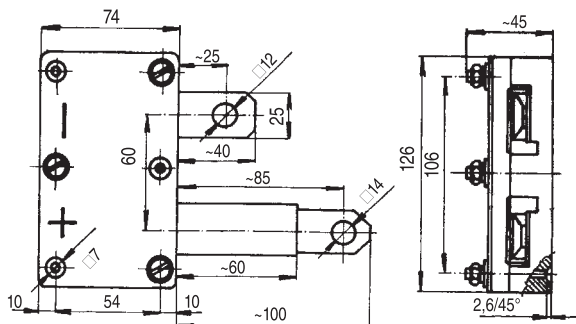


Тип	Значение тока, а	Значение напряжения, в	Количество контактов	Масса, кг/шт.
5632 – 2009	16	400	3 P + ⊥	0,12
5632 – 4009	16	400	3 P + N + ⊥	0,13
5632 – 5009	16	400	(3 P + ⊥) R	0,13

Тип 5632 – 5009



Розетка для подключения выводов аккумуляторной батареи Тип ZAB 24V



Техническая информация

Розетка предназначена для подключения выводов с аккумуляторной батареи к вспомогательному источнику питания для запуска двигателей внутреннего сгорания автомобилей V3S, Škoda Liaz, Tatra 815, и других, которые приспособлены к такому подключению.

Вкладыш розетки ZAB 24V размерами 126x74x45 мм изготовлен из прессованного изоляционного материала. К нему прикреплены две соединительные латунные клеммы. На вкладыше имеется обозначение "+" и "-" для правильного присоединения полюсов источника постоянного напряжения. Выполнение розетки находится в соответствии с нормой **STN 30 4002** и техническими условиями TP 145/91.

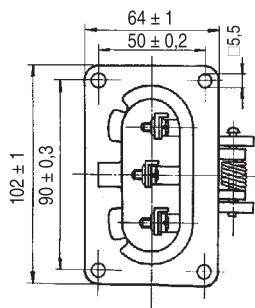
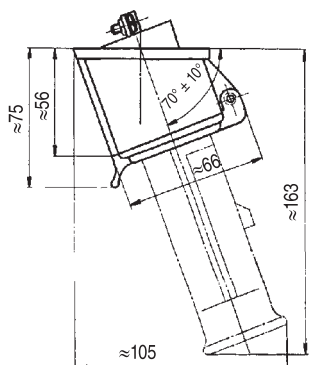
Номинальное значение напряжения: **24 в** постоянного тока

Номинальное значение тока: **200 а** при непрерывном включении

Применение

Розетки ZAB 24V применяются для подключения выводов аккумуляторной батареи автомобиля к источнику постоянного тока типа APS 55 M, CARSTAR, AGROSTART, ASISTOR II., для обеспечения надежного запуска автомобильных двигателей внутреннего сгорания большой мощности в зимних условиях и при больших морозах.

Розетка Z40



Применение

Розетки и штепсельные разъемы применяются для подключения источника питания к передвижным или переносным ручным электрическим инструментам. Причем, розетка присоединяется к стационарной электросети, а штепсель - к перемещающемуся кабелю ручного инструмента.

Описание

Корпус розетки Z 40 выполнен из **алюминиевого сплава**. Корпус имеет четырехгранный фланец с четырьмя отверстиями для крепления розетки к основанию. Корпус снабжен крышкой, которая после вытаскивания штепселя из розетки автоматически закрывается во избежание попадания внутрь воды, пыли и других загрязнений.

Корпус штепселя V 40 также выполнен из **алюминиевого сплава**. В корпусе имеется вкладыш с контактными клеммами в виде пластин. В месте расположения отверстия для присоединения кабеля корпус имеет скобу для захвата кабеля во избежание повреждения контактных клемм штепселя при воздействии на них большой массы перемещающегося кабеля. Для предотвращения произвольного вытаскивания штепселя из розетки в ее крышке предусмотрена защелка, которая срабатывает при подключении штепселя, имеющего для этой цели специальный выступ с внешней стороны корпуса.

Взаимозаменяемость контактов розетки и штепсельного разъема исключена, т.к. их конструктивное выполнение обеспечивает правильное однозначное присоединение.

Розетки и штепсельные разъемы указанного типа не имеют специальной защиты от поражения электрическим током при прикосновении к токонесущим частям, т.к. они предназначены для применения в электросети с номинальным значением напряжения до 42 в. Розетки и штепсельные разъемы указанного типа не являются взаимозаменяемыми с до сих пор выпускаемыми в соответствии с нормой СТН типами розеток и штепсельных разъемов.

Обслуживание

При обслуживании указанных розеток и штепсельных разъемов необходимо следить за тем, чтобы они подключались только к таким ручным инструментам с электрическим приводом, которые питаются от источников с номинальным значением напряжения и тока, указанным на корпусе розетки и штепселя.

Условия эксплуатации

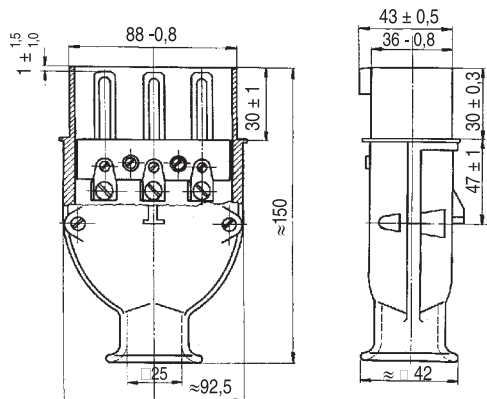
Розетки и штепсельные разъемы указанного типа удовлетворяют следующим условиям эксплуатации:

- температура окружающей среды должна находиться в пределах от **+40 °С до -10 °С**

- надежное функционирование разъемов обеспечивается при таком их взаимном рабочем положении, чтобы засовывание штепселя в розетку выполнялось под углом наклона 40-70° к горизонтальной плоскости.

Розетки Z 40 и штепсельные разъемы V 40 предназначены для эксплуатации в нормальных условиях в соответствии с нормой **STN 33 0300**.

Штепсельный разъем V 40



Тип	Номинальное значение тока	Номинальное значение напряжения	Номинальное значение частоты	Степень защиты	Площадь поперечного сечения присоединяемых к клеммам проводов из Cu
Z 40	40 а	42 в	200 гц	IP 44	макс. 6 мм ²
V 40					



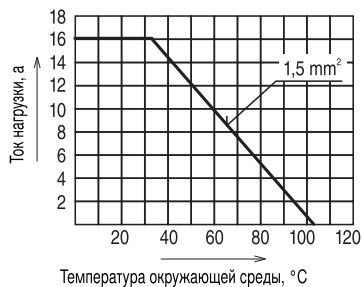
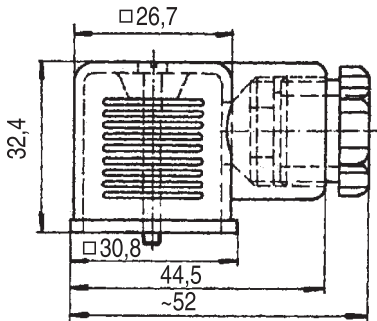
Тип Z 40



Тип V 40

Штекерные гнезда

Тип 7932 – XX, 7942 – XX



Описание

Штекерное гнездо состоит из вкладыша с пустотелыми контактами продольного сечения, заканчивающимися клеммой с резьбой. Гнезда для конкретного применения (выпрямительное устройство, индикатор и т.д.) снабжены соответствующими дополнительными элементами. Вкладыш вместе с дополнительными элементами установлен в корпусе из изоляционного материала.

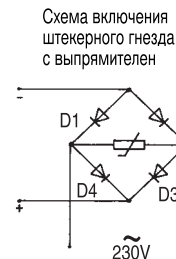
С целью различения цепей с применяемыми штекерными гнездами корпуса гнезд бывают серого цвета с кодовым обозначением "А" и черного цвета с кодовым обозначением "В". Штекерное гнездо с индикатором имеет прозрачную крышку, а цветное обозначение имеют только уплотняющие винты.

В комплект поставки входит уплотнение.

Степень защиты: IP 65, EN 60529

Применение

Штекерные гнезда и штыревые разъемы предназначены для присоединения гидравлических распределительных устройств металлообрабатывающих станков и других устройств, условия эксплуатации которых соответствуют конструктивному выполнению штекерных гнезд и разъемов.

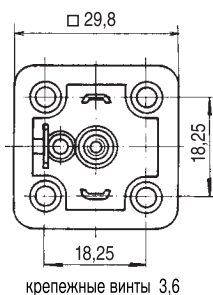
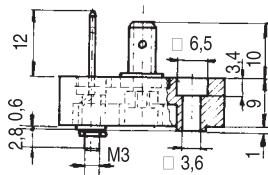


Тип	Ток, а	Напряжение, в	Количество полюсов	Поперечное сечение проводов, мм ²	Кодовое обозначение	Цвет корпуса	Дополнительные элементы	Температура окружающей среды
7932 – 28	16	250 пост.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	серый	основной комплект	-25 °C ÷ +90 °C
7942 – 28	16	400 перем., 250 пост.	3 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	серый	основной комплект	-25 °C ÷ +90 °C
7932 – 29	1max	250 перем.	2 + PEN	0,5	KSZU	серый	выпрямитель	-5 °C ÷ +55 °C
7932 – 39	1max	250 перем.	2 + PEN	0,5	KSZU	черный	выпрямитель	-5 °C ÷ +55 °C
7932 – 38	16	250 пост.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	черный	основной комплект	-25 °C ÷ +90 °C
7942 – 38	16	400 перем., 250 пост.	3 + PEN	0,5 – 1,5	KSZ	черный	основной комплект	-25 °C ÷ +90 °C
7932 – 68	16	400 перем.	3	0,5 – 1,5	KSZ	синий	изолированная система	-25 °C ÷ +90 °C
7932 – 87	16	12 перем., пост.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	серый +	индикация	-20 °C ÷ +55 °C
7932 – 89	16	48 перем., пост.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	серый +	индикация	-20 °C ÷ +55 °C
7932 – 97	16	12 перем., пост.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	черный +	индикация	-20 °C ÷ +55 °C
7932 – 99	16	48 перем., пост.	2 + PEN	0,5 – 1,5	KSZI	черный +	индикация	-20 °C ÷ +55 °C

+) - прозрачная крышка, цветное обозначение находится на уплотняющих винтах

Штыревые разъемы

Тип 7032 – XX



крепежные винты 3,6

Техническая информация

Штыревые разъемы вместе со штекерными гнездами соответствуют степени защиты IP 65
 Штыревые разъемы вместе со штекерными гнездами соответствуют норме DIN 43 650-A

Описание

Пластинчатые контакты вместе с вкладышем составляют одно неразборное целое. Провода к контактам присоединяются посредством пайки. Заземляющий контакт присоединяется посредством специального винта M3. В комплект поставки входит уплотнение.

Тип	Количество полюсов	Кодовое обозначение	Дополнительная оснастка
7032 – 28	2 + PEN	KSP	основной комплект
7042 – 28	3 + PEN	KSP	основной комплект

7032 – 28 – длина винта 3,5 мм