

ПЛАНОЧНЫЕ ПРЕДОХРАНИТЕЛИ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ РАЗЪЕДИНИТЕЛИ

КАТАЛОГ



НОВИНКА:

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ
ОПЦИЯ ВИЗУАЛЬНОГО
КОНТРОЛЯ ПЕРЕГОРАНИЯ
ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ

ARS

Каталог на планочные предохранители-выключатели-разъединители серии ARS (далее по тексту ППВР ARS) предназначен для ознакомления с ППВР организаций, эксплуатирующих электрические сети класса напряжения до 1000 В, КРУ и КСО строительных заводов, проектных организаций и прочих потребителей.

В каталоге изложена информация по устройству, принципу действия и области применения ППВР, технические характеристики аппаратов и структура обозначения. Кроме того, включены данные по особенностям эксплуатации и монтажу, представлены чертежи различных исполнений ППВР ARS.

ППВР ARS

Общие сведения

ППВР ARS предназначены для эксплуатации в сетях трехфазного переменного тока до 630 А частотой 40-60 Гц и номинальным напряжением до 690 В. Основное применение ППВР: в качестве аппаратов, предназначенных для коммутации электрических цепей питания и защиты от коротких замыканий и перегрузок.

ППВР ARS характеризуются небольшими габаритными размерами и стойкостью к действию токов короткого замыкания, и серийно выпускаются на токи:

- до 160 А (шириной 50 мм),
- до 400 А и до 630 А (шириной 100 мм),
- до 1250 А (шириной 200 мм).

По возможности проведения коммутационных операций ППВР ARS подразделяются на аппараты с пофазным и с трехфазным отключением. В отключенном положении ППВР ARS обеспечивают наличие двойного видимого разрыва, гарантирующего безопасность в обслуживании.

ППВР ARS могут использоваться в качестве:

- Аппаратов защиты в распределительных шкафах низкого напряжения трансформаторных подстанций,
- Аппаратов защиты питающих или отходящих кабельных линий,
- Выключателей нагрузки (главного рубильника).

Соответствие нормам и стандартам

ППВР ARS выпускаются серийно согласно ТУ 3424-002-37299146-15 и соответствуют ГОСТ Р 50030,3-99, а также международным стандартам:

IEC 947-3, EN 60947-3, PN-93/E-06150/30

IEC 947-1, EN 60947-1, PN-90/E-06150/10

IEC 60269-2-1, PN-91/E-06160/21

IEC 60269-1, PN-91/E-06160/10

Условия эксплуатации

ППВР ARS должны эксплуатироваться в закрытых помещениях с окружающей средой, не содержащей пыли, агрессивных газов и паров, с номинальными значениями климатических факторов по ГОСТ 15150 69 и ГОСТ 15543.1 89.

Температура окружающей среды (по ГОСТ 16708-77) от минус 40°C до плюс 55°C, атмосфера типа II по ГОСТ 15150-69; высота над уровнем моря не более 2000 м;

Относительная влажность воздуха 98% при температуре плюс 25°C без конденсации и влаги.

ППВР ARS могут устанавливаться снаружи помещений в корпусах (шкафах) со степенью защиты IP 34 и выше. Группа эксплуатации в части воздействия механических факторов - М3 по ГОСТ 17516.1 84. Сейсмостойкость не ниже 8 баллов по MSK-64 для встроенных элементов по ГОСТ 17516.1 90.

Степень защиты от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14255-69 соответствует IP30. По способу защиты человека от поражения электрическим током ППВР ARS соответствуют классу 0 по ГОСТ 12.2.007.0, по пожаробезопасности - требованиям ГОСТ 12.1.004.

Рабочее положение в пространстве – вертикальное. Режим работы – продолжительный, прерывисто-продолжительный (с частотой переключений согласно класса 3 приложения А по ГОСТ 50030.3-99 п.А.1.1.1.)

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

ППВР ARS : выключатель-разъединитель, у которого держатель с плавким предохранителем образуют подвижный контакт.

ППВР ARS разработаны с учетом современных требований на основе высококачественных изоляционных и проводниковых материалов. ППВР ARS полностью заменяют конструкцию, состоящую из обычного рубильника, кабелей и держателей предохранителей.

Конструкция ППВР обеспечивает необходимую коммутационную способность, большой механический и коммутационный ресурс работы, малые габаритные размеры, невысокую стоимость по сравнению с трехфазным автоматическим выключателем и безопасную работу обслуживающего персонала.

ППВР ARS состоит из следующих частей:

- трехполюсного планочного основания (устанавливается непосредственно на токоведущие шины) оснащенного пружинными контактными губками для плавких предохранителей, соединенных с кабельными зажимами. Благодаря возможности применения различных типов зажимов, допускается использование кабеля с наконечником и без него.
- защитного корпуса, оснащенного дугогасительными камерами.
- съемными блок-крышками под плавкие предохранители, осуществляющими однофазное либо трехфазное отключение нагрузки. При трехфазном отключении применяется специальная рычажная конструкция, соединяющая блок-крышки.
- защитного экрана ответвительных шин.

ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ

Блок-крышки вращательно закрепляются в оболочке с помощью специальных раздельных зацепов.

Отключение производится путем оттягивания на себя блок-крышки (рычага) на угол 60 градусов. Отключение ППВР ARS может производиться как пофазно, так и трехфазно. ППВР ARS имеют ручной зависимый привод, поэтому операции включения/отключения следует выполнять плавно, но решительно.

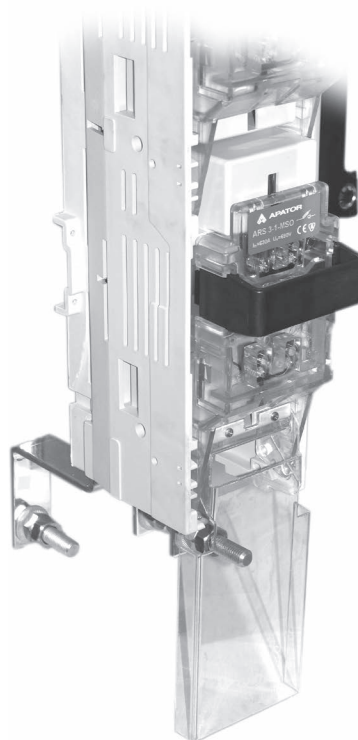
Для увеличения отключающей способности ППВР ARS снабжен дугогасительными камерами, что дает возможность производить выключение под нагрузкой.

Качество ППВР в значительной степени определяется контактным соединением ножа и контактных губок. Контактная губка ППВР ARS покрыта гальваническим серебром, что позволяет улучшить качество контактного соединения.

Для повышения качества соединения применяется линейный контакт, обладающий меньшим переходным сопротивлением. Контактное поджатие обеспечивается с

помощью стальных пружин, выполненных в виде резаного кольца, концы которого воздействуют на контактные губки. Допускается комплектация плавкими предохранителями типа ППН.

ПРИМЕНЕНИЕ ППВР С ПОВОРОТНЫМ ЭКРАНОМ



Для повышения удобства проведения регламентных и эксплуатационных работ, разработан поворотный защитный экран ответвительных шин.

Экран может разворачиваться на угол поворота до 110 градусов, благодаря чему обеспечен доступ к ответвительным шинам без снятия защитного экрана и обеспечена степень защиты IP30. Данный экран устанавливается на ППВР по желанию заказчиков опционально.

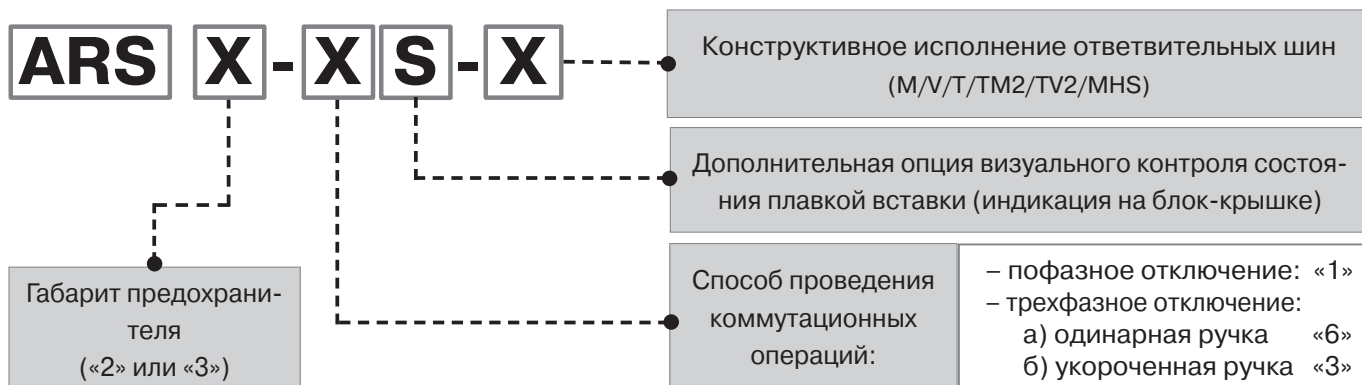
Также существует возможность установки дополнительной изоляционной перегородки в отсеке ответвительных шин.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Для удобства проведения ремонтных и регламентных работ разработан специальный заземлитель, позволяющий производить защитное заземление оборудования, выводимого в ремонт.

С помощью специально разработанных блок-крышек производится заземление силовых цепей, выводимых в ремонт и изоляция токоведущих частей ППВР, находящихся под напряжением.



Структурное обозначение ППВР ARS:**


Основные технические характеристики		ARS 00/100	ARS 00-1 (3)	ARS 2-[X]*-[X]	ARS 3-[X]*-[X]	2ARS 3-[X]-[X]
Габариты плавкого предохранителя	-	00	00	2	3	3
Номинальный тепловой ток, I _{th}	A	160	160	400	630	1250
Номинальный коммутационный ток, I _e	A	160	160	400	630	1250
Номинальное напряжение, U _n	B	690	690	690	690	690
Номинальное коммутационное напряжение, U _e по категориям применения	AC-21B	690	690	690	690	690
	AC-22B	500	690	500	500	500
	AC-23B	-	400	-	-	-
Номинальный отключаемый кратковременный ток КЗ, I _{cm} (при 500В~)	кА	50	50	50	50	50
Номинальное напряжение изоляции, U _i	B	1000	1000	1000	1000	1000
Номинальная частота	Гц	40-60	40-60	40-60	40-60	40-60
Механический ресурс	ц.п	1600	1600	1000	1000	1000
Коммутационный ресурс	к.ц	200	200	200	200	200
Номинальное испытательное импульсное напряжение	кВ	8	8	12	12	12
Номинальное испытательное одноминутное напряжение	кВ	3	3	3	3	3
Размер плавких предохранителей согласно ГОСТ		33	33	35,37	39	39
Степень защиты IP		30	30	30	30	30
Масса	кг	2.6	1.2	6.8	7.2	15

Таблица соответствия старых и новых маркировок

Межфазное расстояние	Номинальный коммутационный ток, I _e	Действующее обозначение	Прежнее обозначение	Особенности конструкции
100 мм	160 А	ARS 00/100	-	только одновременная коммутация трёх фаз (трехфазная)
185 мм	габарит плавкой вставки 00 (ППН 33)	ARS 00-1	-	только пофазная коммутация
185 мм	400 А габарит плавкой вставки 02 (ППН 35; ППН 37)	ARS 2-[X]-M	-	кабель с наконечником (болт М10)
		ARS 2-[X]-V	-	кабель без наконечника (V-зажим)
		ARS 2-[X]-T	ARS 2-[X]-MSO ARS 2-[X]-MHS ARS 2-[X]-MO ARS 2-[X]-MHN	специальные изогнутые отходящие шины
		ARS 2-[X]-TM2		с шинной накладкой для ТТ (2 кабеля с наконечником)
		ARS 2-[X]-TV2		с шинной накладкой для ТТ (2хV-зажима)
	630 А габарит плавкой вставки 03 (ППН 39)	ARS 3-[X]-M	-	кабель с наконечником (болт М12)
		ARS 3-[X]-V	-	кабель без наконечника (V-зажим)
		ARS 3-[X]-T	ARS 3-[X]-MSO ARS 3-[X]-MHS ARS 3-[X]-MO ARS 3-[X]-MHN ARS 3-[X]-MHS2	специальные изогнутые отходящие шины
		ARS 3-[X]-TM2		с шинной накладкой для ТТ (2 кабеля с наконечником)
		ARS 3-[X]-TV2		с шинной накладкой для ТТ (2хV-зажима)
	1250 А габарит плавкой вставки 03 (ППН 39)	2ARS 3-[X]-MHS	-	присоединение к каждой отводящей шине - по 3 кабеля с наконечником

*  Возможность применения дополнительной опции визуального контроля перегорания плавкой вставки. Подробнее на сайте www.ars.apator.ru

** Модели ARS 00-1(3) и ARS 00/100 имеют собственную схему обозначения. См. стр 6-9.



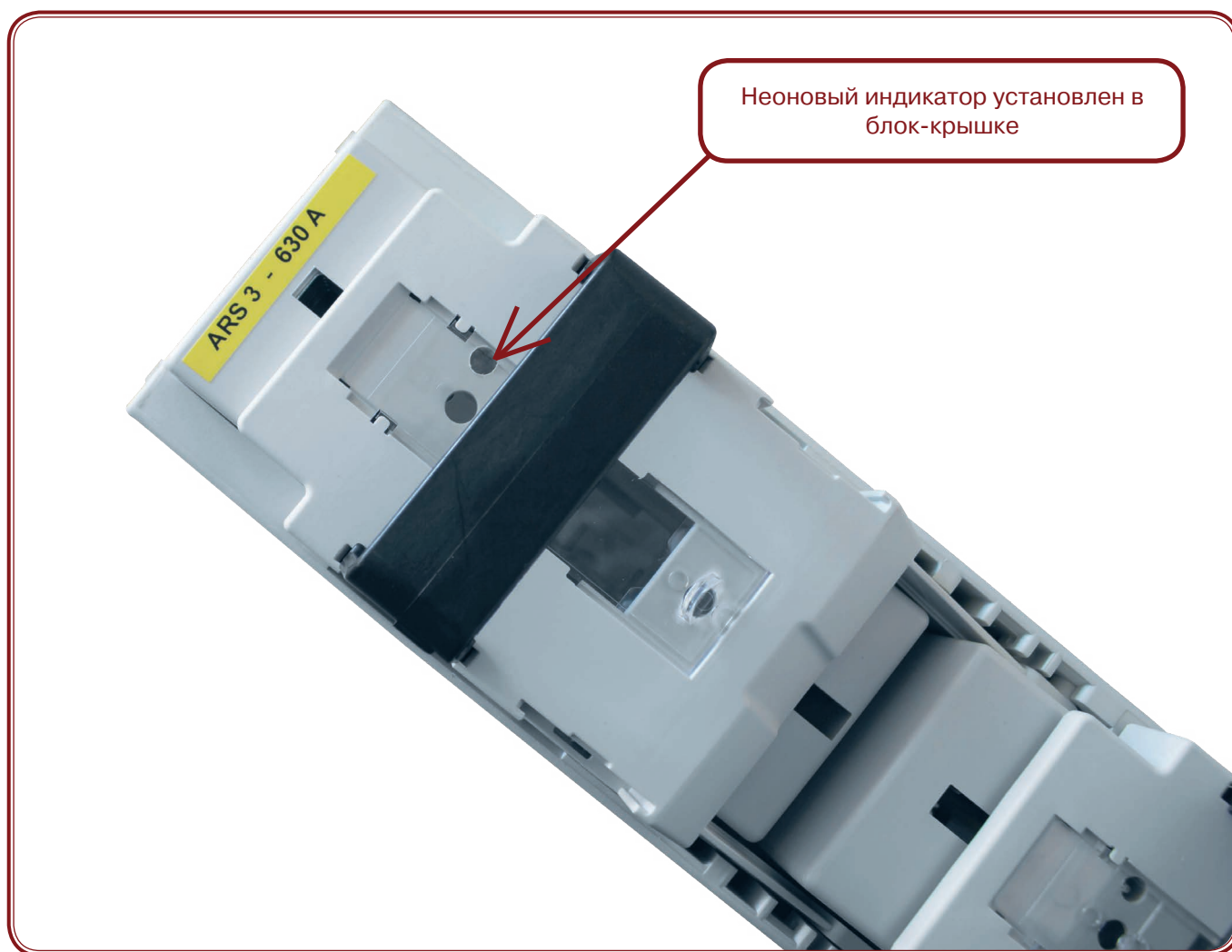
ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ОПЦИЯ ВИЗУАЛЬНОГО КОНТРОЛЯ ПЕРЕГОРАНИЯ ПЛАВКОЙ ВСТАВКИ ДЛЯ ARS

Данная версия аппарата позволяет визуально контролировать состояние плавкой вставки, что дает возможность быстро обнаружить перегоревший плавкий предохранитель.

Для того что бы найти поврежденный участок, больше не нужно проверять каждую вставку или осуществлять ее поиск путем выявления отводящего кабеля, по которому прекращена подача электроэнергии.

Визуальный контроль перегорания
плавкой вставки





Светящаяся неоновая лампочка обозначит сработавший предохранитель, что позволит эксплуатационным службам оперативно произвести необходимую замену, и возобновить электроснабжение Потребителя.

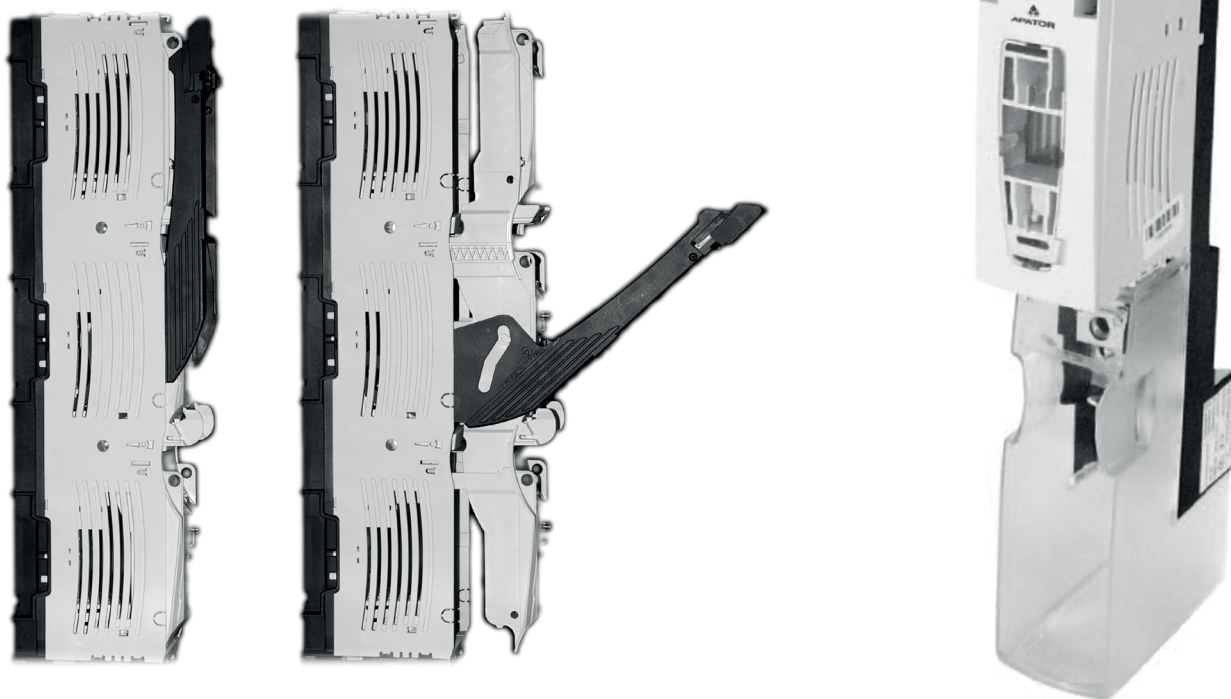
ОСОБЕННОСТИ АППАРАТА ARS С ИНДИКАЦИЕЙ:

- Неоновый индикатор установлен непосредственно в блок-крышке.
- Взаимозаменяемость со стандартными блок-крышками.
- Простота конструкции. Надежность.
- Сборка в России.

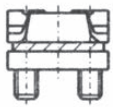
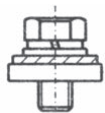
Номинальный коммутационный ток: **160 А**
 Габарит плавкой вставки: **00** (ППН 33)

Межфазное расстояние: **100 мм**
 Ширина: **50 мм**
 Масса: **2.6 кг**

Коммутация трёх фаз производится
только одновременно:



Типы присоединения кабеля:

Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
1. кабель без наконечника - S-мостик (2xM5)		4–70 мм ²	6Nm
2. кабельный наконечник (болт M8)		Кабельный наконечник max. 185 мм ²	20Nm



Модель: **ARS 00-1 (ранее ARS 00-SM)**

Модель: **ARS 00-3**

Номинальный коммутационный ток: **160 А**

Габарит плавкой вставки: **00** (ППН 33)

Межфазное расстояние: **185 мм**

Ширина: **50 мм**

Масса: **1.2 кг**

Коммутация **только пофазно**

Модель ARS 00-3 - только трехфазной коммутации одновременно (одна общая ручка)

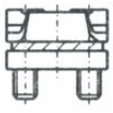
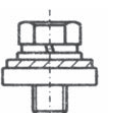


ARS 00-1



ARS 00-3

Типы присоединения кабеля:

Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
1. кабель без наконечника - S-мостик (2xM5)		4–70 мм ²	6Nm
2. кабельный наконечник (болт M8)		Кабельный наконечник max. 185 mm	20Nm



Модельный ряд с индикацией: **ARS [2]-[X]S-[X]** 

Модельный ряд с индикацией: **ARS [3]-[X]S-[X]** 

Модельный ряд: **ARS [2]-[X]-[X]**

Модельный ряд: **ARS [3]-[X]-[X]**

Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель серии ARS предназначен для коммутации электрических цепей и защиты от коротких замыканий и перегрузок.

Устанавливаются на токоведущие шины (в вертикальном положении) и за счет компактных размеров позволяют сделать сборку РУНН с максимальным количеством отходящих фидеров.

Специальный состав контактных шин позволяет устанавливать аппарат как на медные, так и на алюминиевые шины (их минимальное сечение ограничено номинальным током и весом ППВР, максимальное - неограниченно, при учете межфазного расстояния 185 мм). При этом рубильник крепится вплотную к шине (с помощью болтов М12), без переходников и зазоров.

При коммутации создается двойной видимый разрыв (полностью обесточивая цепь как со стороны сети, так и со стороны нагрузки).

Для проведения ремонтных работ есть возможность легко отделить крышки с предохранителями от аппарата (во избежании несанкционированного включения). Также специальные заземляющие устройства позволяют выводить в ремонт как отдельный аппарат (не снимая напряжения с остальной части распределительного щита), так и полностью заземлять группу аппаратов в составе сборок.

Аппараты выпускаются в едином корпусе, при этом благодаря самым минимальным изменениям конструкции можно подобрать необходимую модель для различных целей и требований (в том числе для организации пофидерного учета).



Модельный ряд: **ARS [X]-[X]-[X]**

	ARS 2-[X]-[X]	ARS 3-[X]-[X]
Номинальный коммутационный ток	400 А	630 А
Габарит плавкой вставки	02 (ППН 35; ППН 37)	03 (ППН 39)
Межфазное расстояние	185 мм	
Ширина корпуса (габарит)	100 мм	
Масса	6.8 кг	7.2 кг

Виды коммутации:

ARS [X]-**1**-[X]

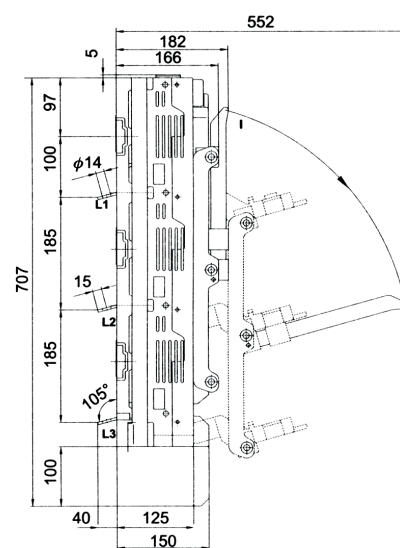
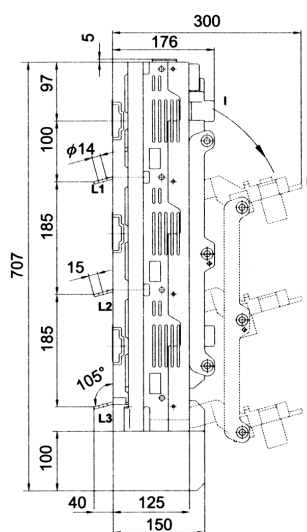
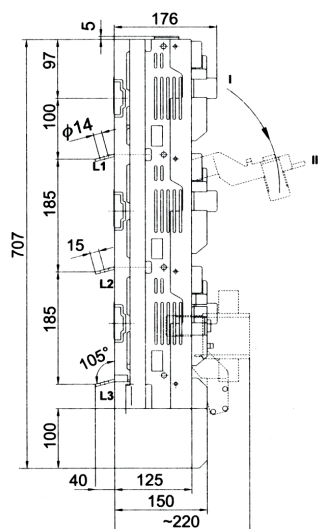
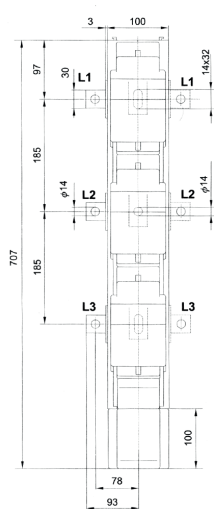
пофазная

ARS [X]-**3**-[X]

три фазы
одновременно
(компактная ручка)

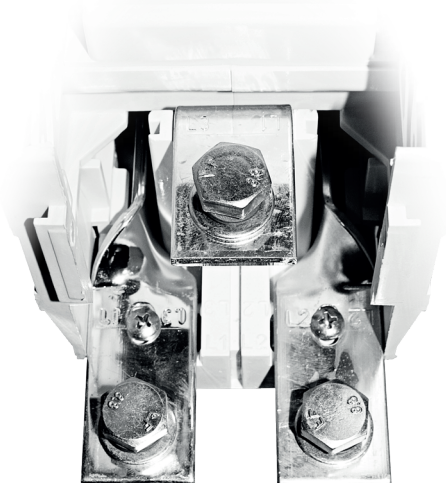
ARS [X]-**6**-[X]

три фазы
одновременно

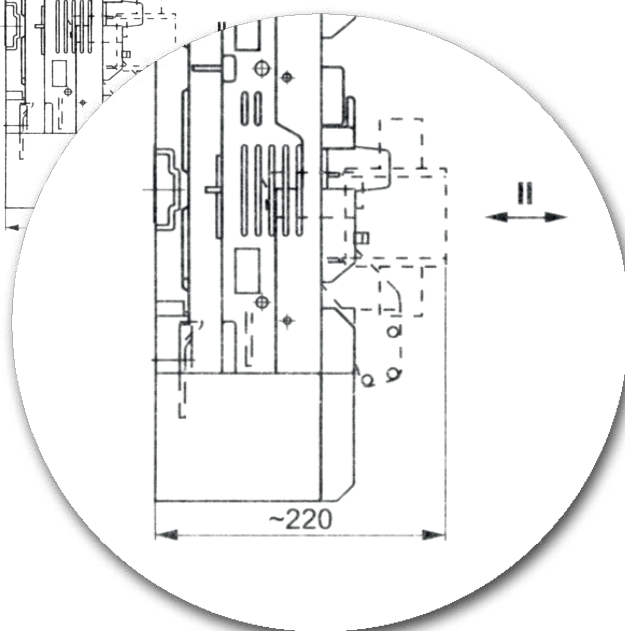
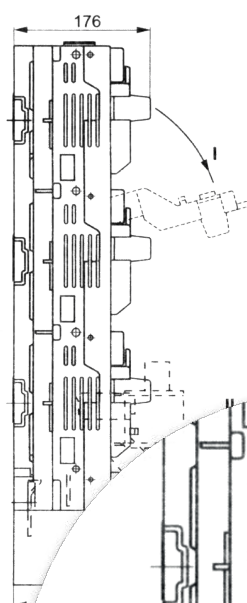
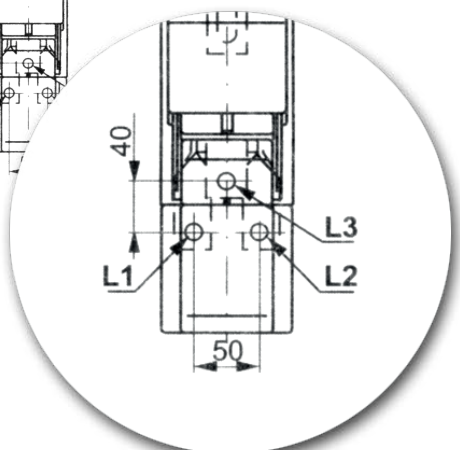
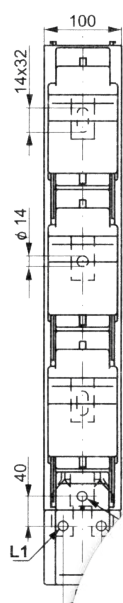


Тип присоединения: Болтовое соединение М10, М12 под кабель с наконечником

S Возможность комплектации усовершенствованными блок-крышками с визуальным контролем перегорания плавкой вставки.

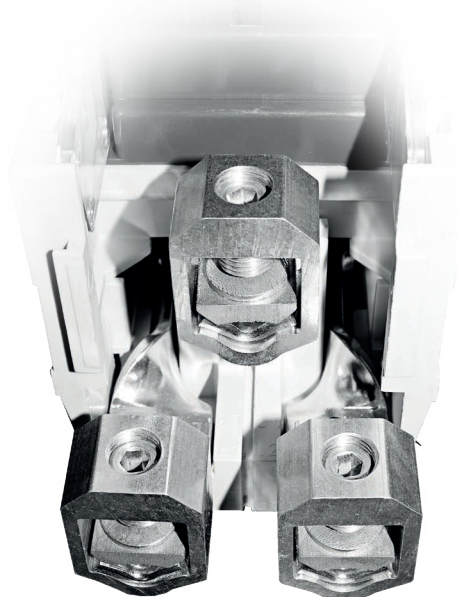


Обозначение	Тип за-жима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
ARS 2-[X]-M	Болт М10		Кабельный наконечник	32Nm
ARS 3-[X]-M	Болт М12		Кабельный наконечник	56Nm

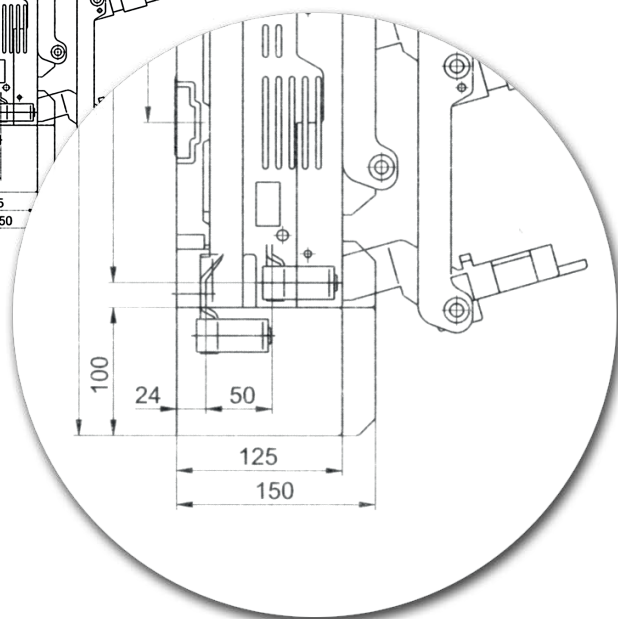
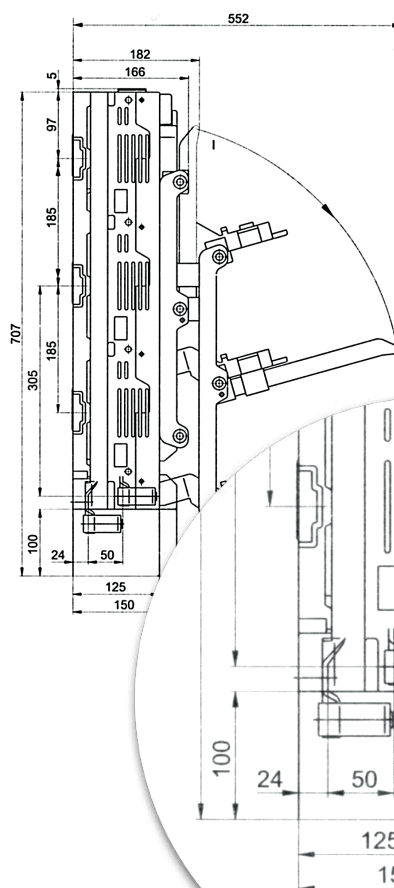
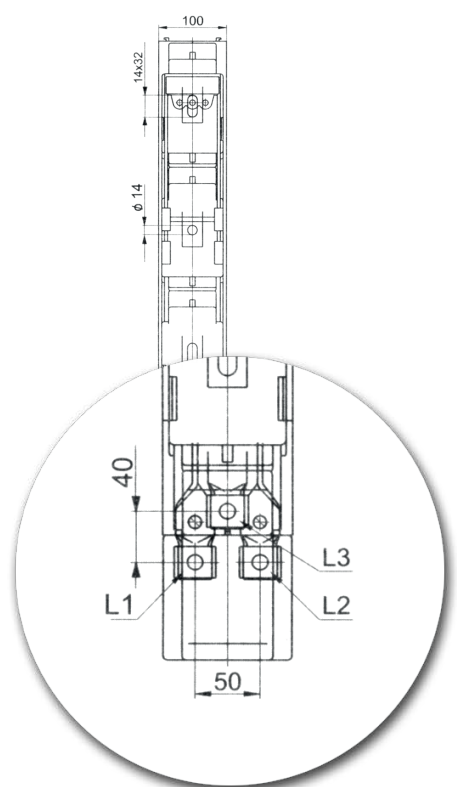


Тип присоединения: V-образный зажим под кабель без наконечника (сечение кабеля до 240 мм²)

S Возможность комплектации усовершенствованными блок-крышками с визуальным контролем перегорания плавкой вставки.



Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
ARS [X]-[X]-V	V-образный зажим		35-240 мм ²	35Nm



**Планочный предохранитель-выключатель-разъединитель
ARS [X]-[X]-T с возможностью пофидерного учета**

Модель ARS [X]-[X]-T является базовым аппаратом для осуществления пофидерного учета на низкой стороне трансформаторных подстанций, а также в других низковольтных устройствах, где необходимо измерение электроэнергии.

ППВР ARS [X]-[X]-T имеет специальные отходящие шины, которые позволяют установить трансформаторы тока.

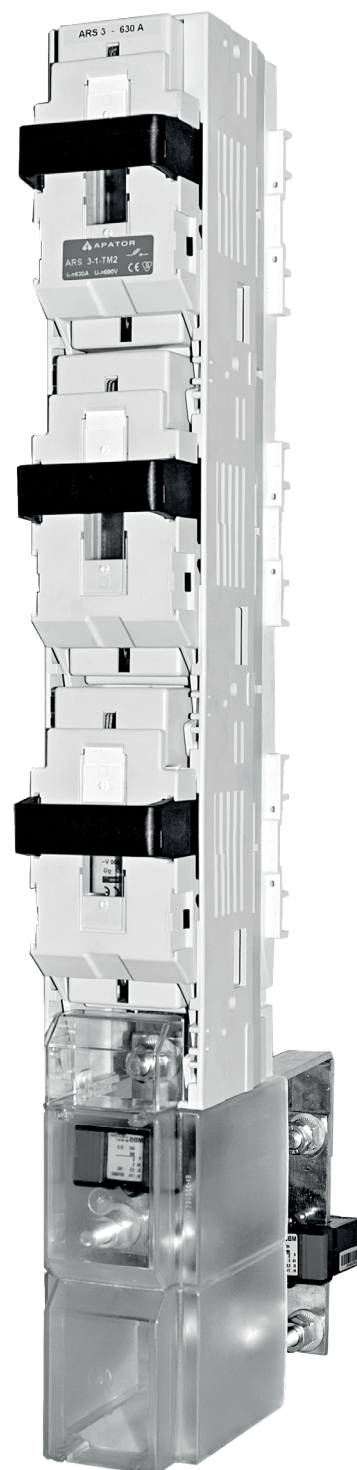
Для этого необходимы элементы:

- ППВР ARS [X]-[X]-[T]
- шинные накладки
- измерительные трансформаторы тока

Могут применяться несколько разновидностей шинных накладок (в зависимости от вида и количества присоединяемых кабелей).

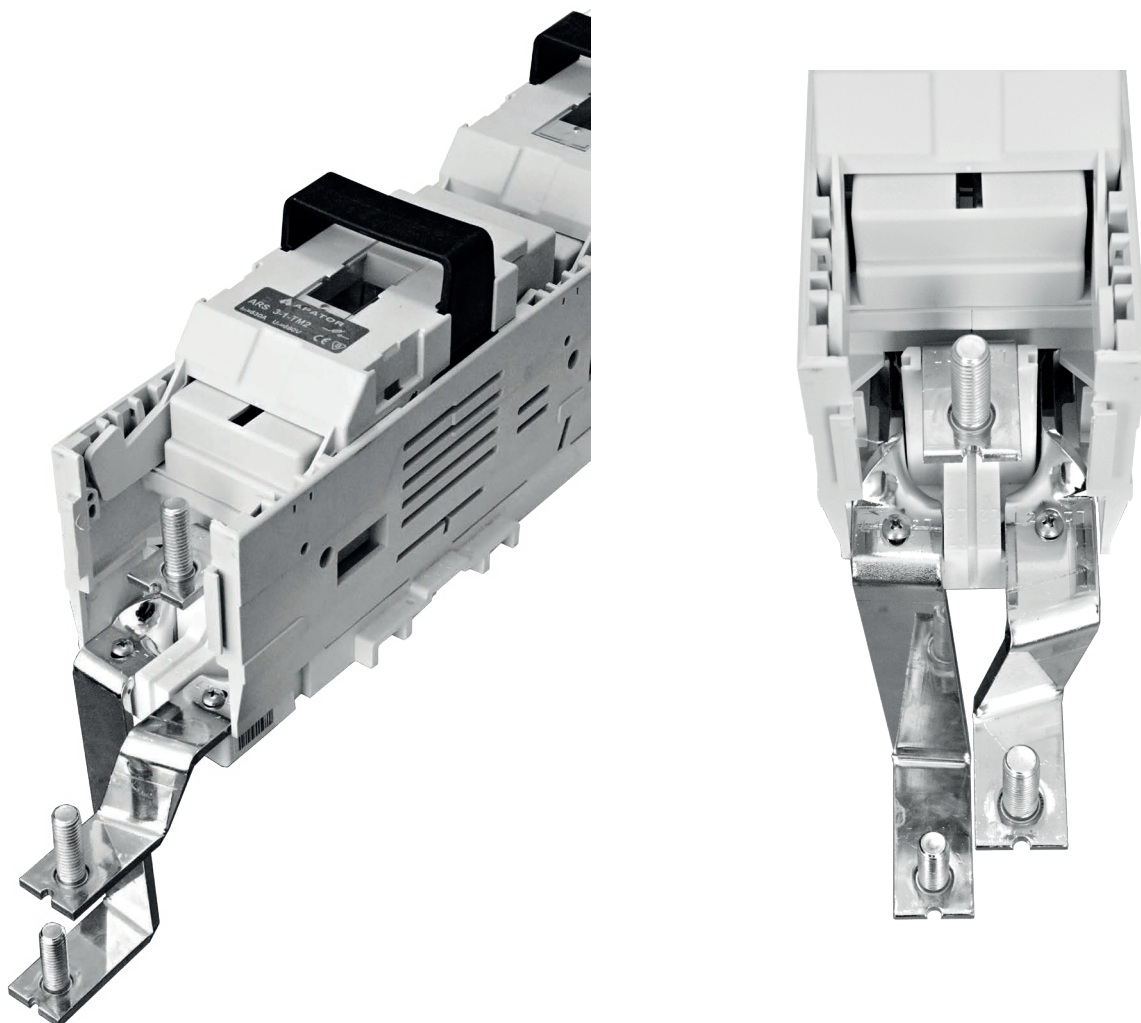
На шинные накладки устанавливаются трансформаторы тока, подходящие по габаритным размерам. При этом для монтажа/демонтажа трансформаторов не нужно отсоединять кабель от шин ППВР

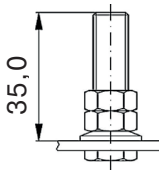
В комплекте с ППВР ARS [X]-[X]-[T] идет два прозрачных защитных колпака, устанавливаемых в области отходящих шин. Колпаки соединены между собой в единый экран, позволяющий надежно изолировать токоведущие части от прикосновения.



Тип присоединения: запрессованная шпилька M12 под кабель с наконечником

S Возможность комплектации усовершенствованными блок-крышками с визуальным контролем перегорания плавкой вставки.



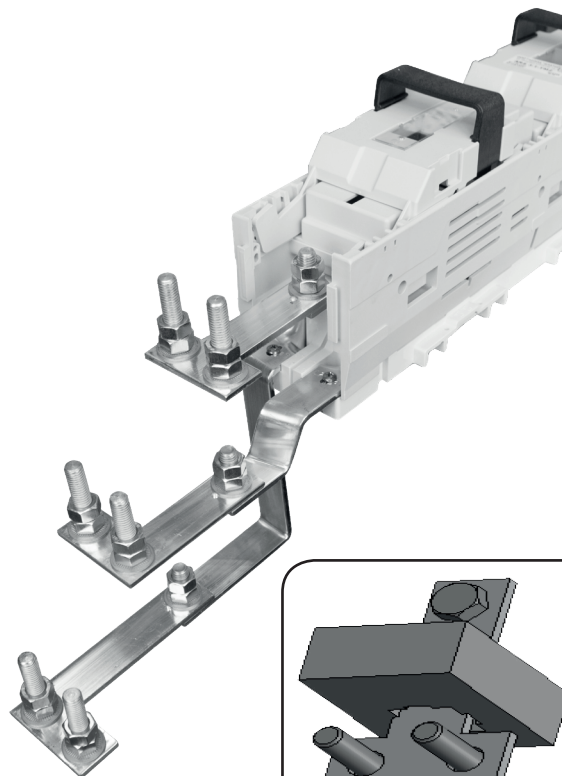
Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
ARS [X]-[X]-T	Шпилька M12		Кабельный наконечник (до 240 мм²)	56Nm

Особенности: является заменой предыдущих модификаций: MHN, MO, MHS, MSO.

ППВР ARS X-X-T в комплекте с дополнительными накладками позволяет установить трансформаторы тока на отходящие шины.

Также можно использовать как отдельный аппарат (если не требуется пофидерный учет)

Присоединение двух кабелей с наконечником Установка трансформаторов тока



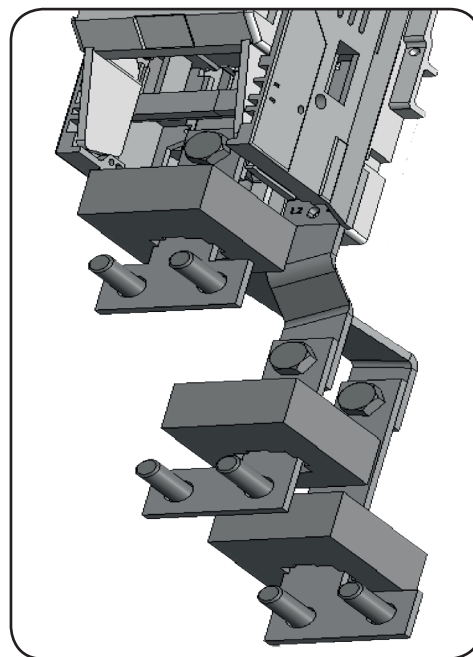
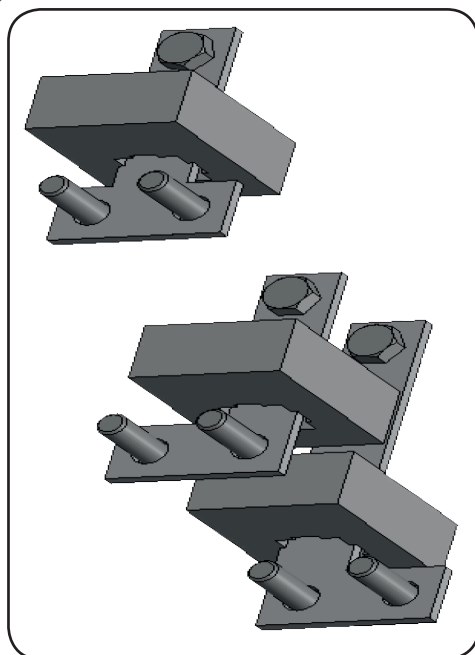
Базовый ППВР ARS [X]-[X]-Т с комплектом шинных накладок формируют модель ARS [X]-[X]-TM2.

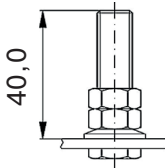
Накладки присоединяются к запресованной шпильке М12.

Возможность установки трансформаторов тока для осуществления пофидерного учета



Возможность комплектации усовершенствованными блок-крышками с визуальным контролем перегорания плавкой вставки.



Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля
ARS [X]-[X]-TM2	Шпилька М12 (2хМ12)		кабельный наконечник (до 2х240 мм ²)

Особенности:

В состав ППВР ARS X-X-TM2 входит базовая модель ARS X-X-T, а также специальные накладки на отходящие шины. Все указанные элементы формируют единый блок и поставляются в сборе.

*Измерительные трансформаторы тока в комплект поставки не входят (заказываются отдельно в зависимости от нужных характеристик)

На шинные накладки (с различным типом присоединений - зажим М, зажим V) могут устанавливаться измерительные трансформаторы тока с повышенным классом точности.

Трансформаторы тока для пофидерного учета

Для осуществления пофидерного учета на базе ППВР ARS необходимо выполнение условий:

- базовый ППВР ARS [X]-[X]-Т
- шинные накладки
- трансформаторы тока, с подходящими габаритами

Для установки на шинных накладках ППВР ARS 2-Х-Т[X] или ARS 3-Х-Т[X] измерительных трансформаторов тока можно использовать любые модели трансформаторов, соблюдая габаритные размеры (см. чертеж).

Трансформаторы тока должны удовлетворять следующим требованиям:

Ширина – не более 95 мм

Высота – не более 95 мм

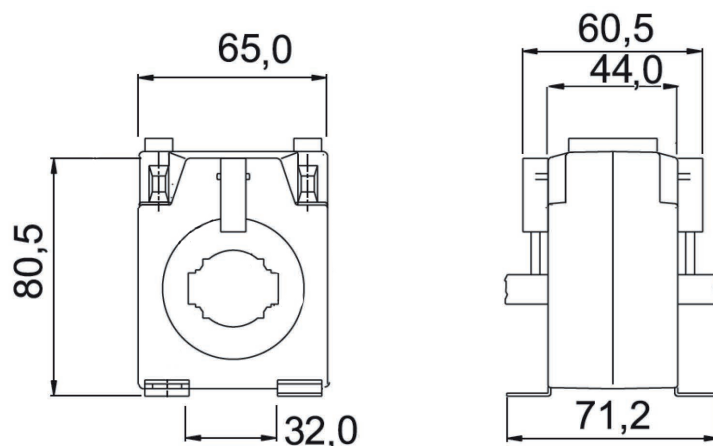
Глубина – не более 40 мм

Диаметр центрального отверстия – не менее 30 мм

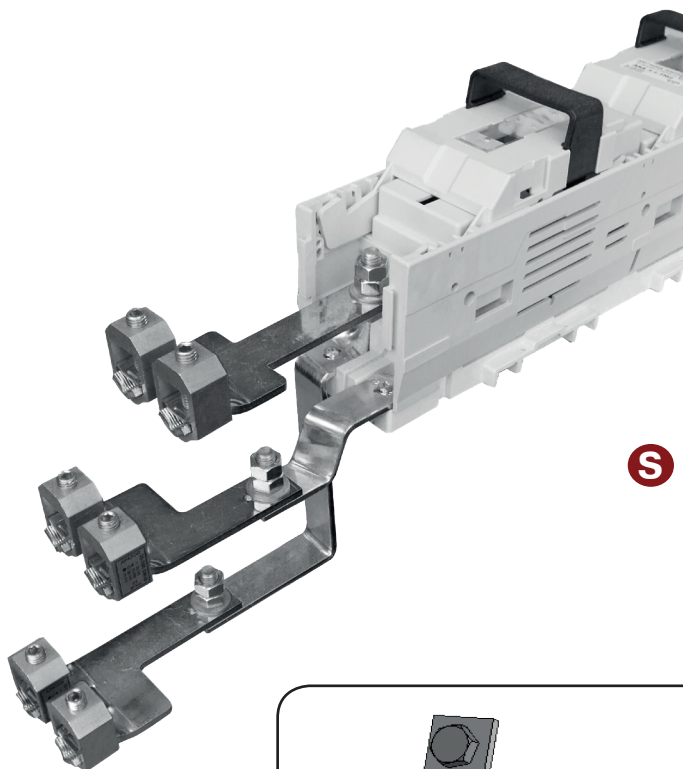
Прочие характеристики трансформатора тока подбираются на основании требований к измерительной системе, в состав которой входят данные трансформаторы.

Производитель – так же выбирается исходя из предпочтений заказчика или эксплуатанта данной измерительной системы.

Габариты на примере трансформатора тока Circutor



Присоединение двух кабелей (два V-зажима) Установка трансформаторов тока

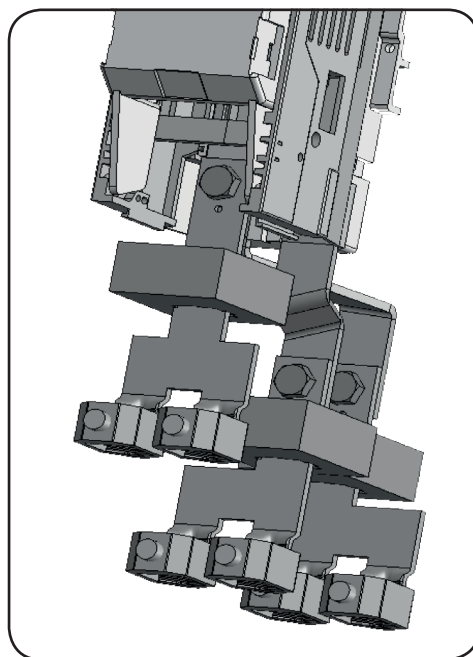
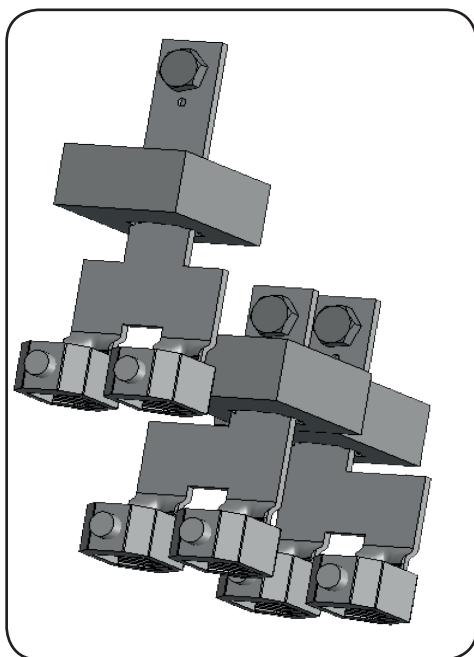


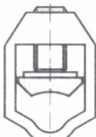
Базовый ППВР ARS [X]-[X]-Т с комплектом шинных накладок формируют модель ARS [X]-[X]-TV2.

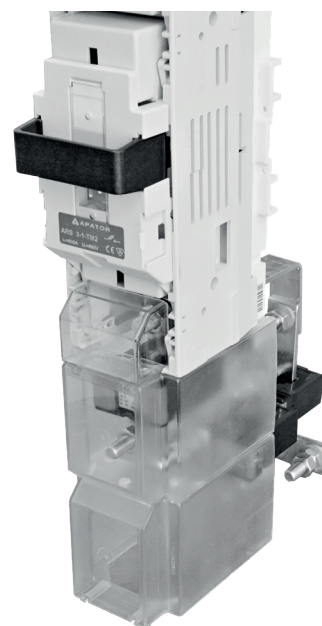
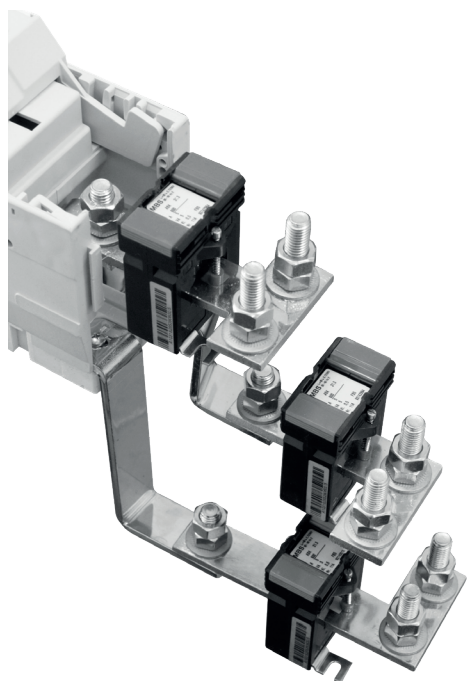
Накладки присоединяются к запрессованным шпилькам М12.

Есть возможность установки трансформаторов тока для осуществления пофидерного учета.

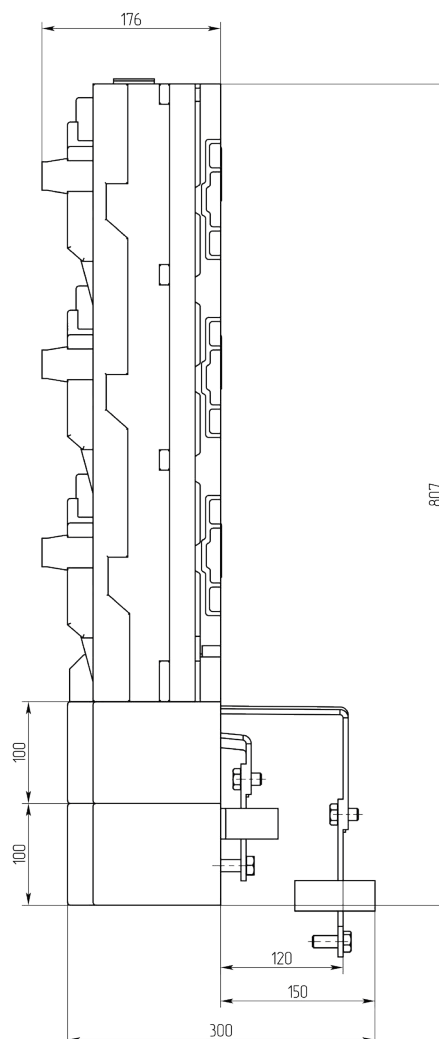
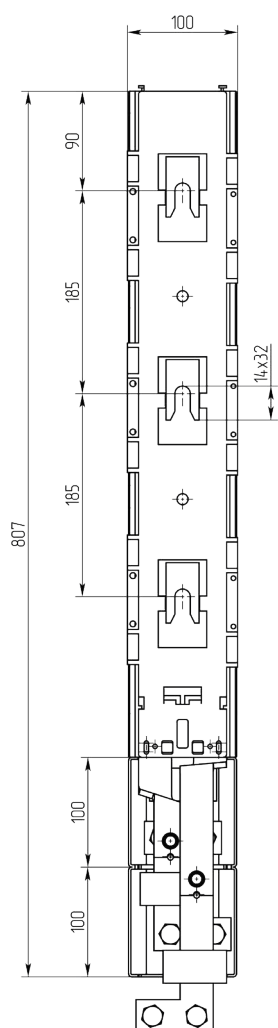
S Возможность комплектации усовершенствованными блок-крышками с визуальным контролем перегорания плавкой вставки.



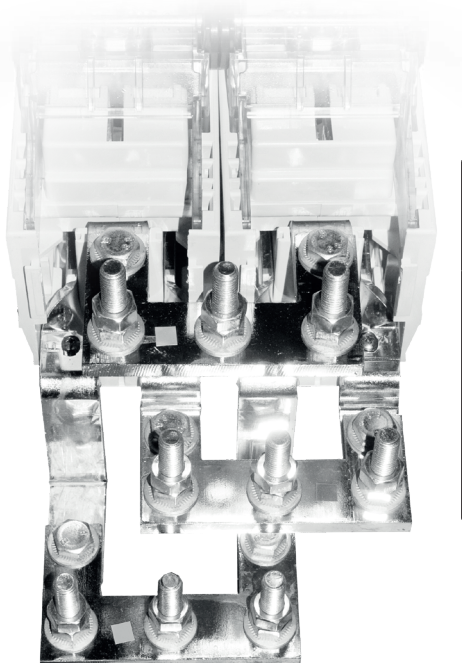
Обозначение	Тип зажима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля
ARS [X]-[X]-TV2	два зажима V		Кабельный наконечник 2х(35-240 мм ²)



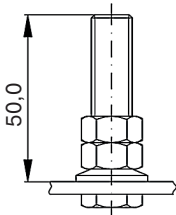
Чертеж ARS X-X-T[X]

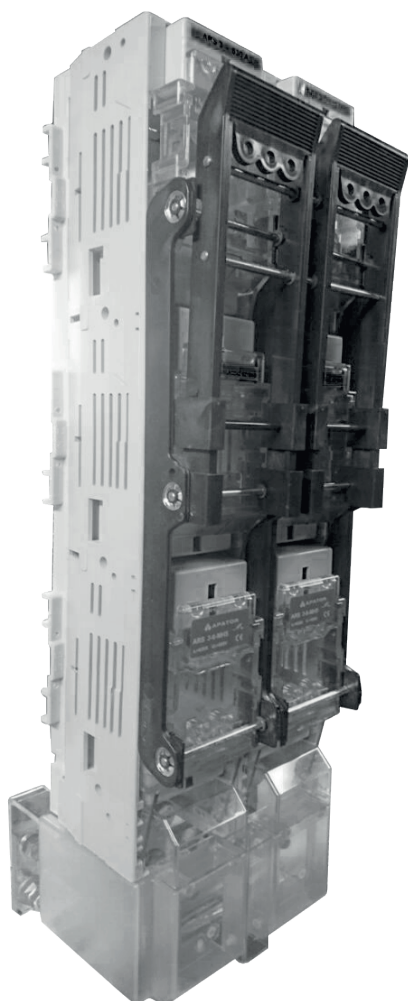


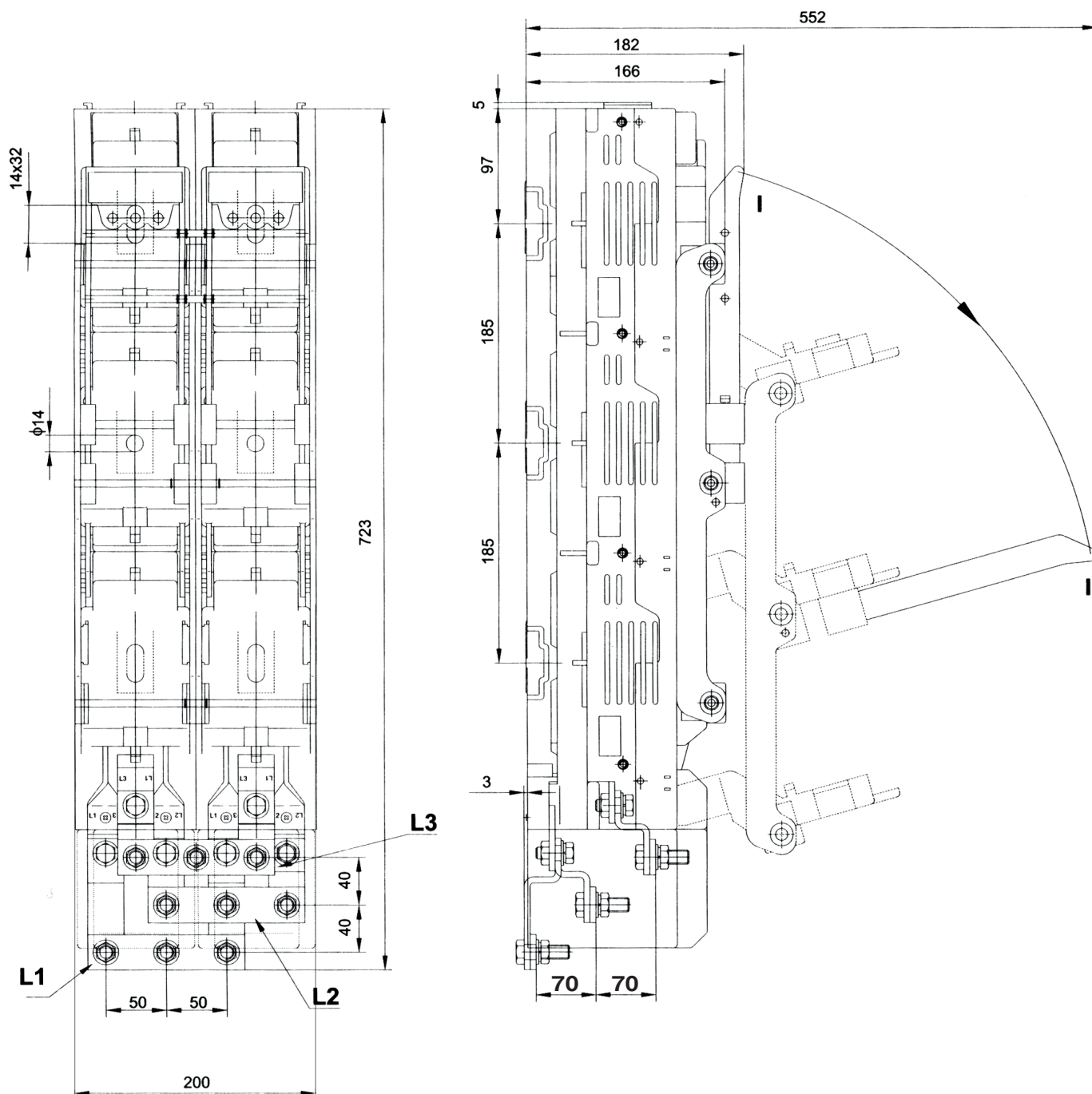
Для применения ППВР ARS на номинальном токе до 1250А применяют вдвоенную конструкцию. Она представляет собой систему из двух ARS, объединенных между собой общей ручкой управления и вдвоенной системой отходящих шин.

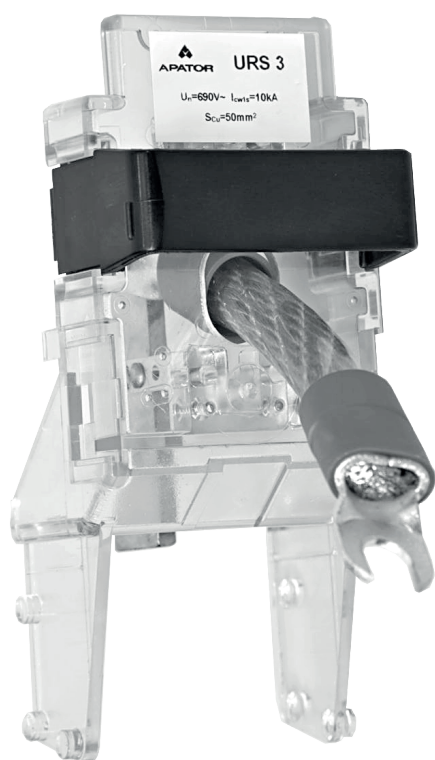


Возможность присоединения **трех** кабелей с наконечником

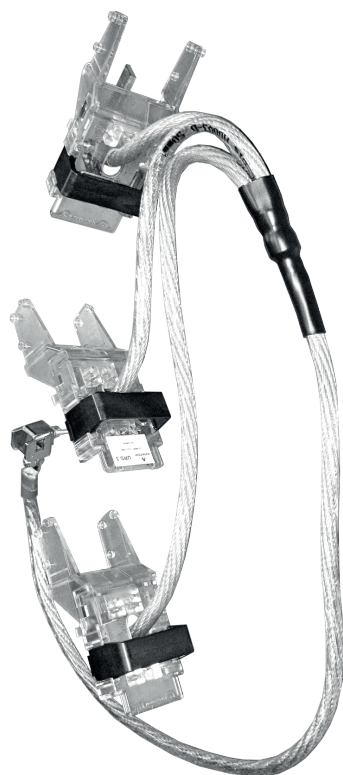
Обозначение	Тип за- жима	Внешний вид зажима	Сечение кабеля	Момент затяжки
2ARS 3-[X]-MHS	Шпилька M12		Кабельный наконечник для проводни- ка сечением до 300 мм ²	56Nm







URS 3B



URS 3

Универсальное заземляющее устройство URS предназначено для осуществления защитного заземления токоведущих частей ППВР ARS.

Применяется для обеспечения безопасности от поражения электрическим током персонала при проведении регламентных и ремонтных работ в электроустановках напряжением до 1кВ.

URS - 3[X]

URS - обозначение серии
3 - количество заземляемых фаз
[X] - модификация

Номинальное напряжение - 690В
Номинальный ток - согласно номинальному току подключаемого аппарата
Номинальный предельный кратковременный ток короткого замыкания - 10 кА

Обозначение	Кол-во фаз	Вид подключения	Сечение кабеля
URS 3	3 фазы	подключение со стороны кабеля	50 мм ²
URS 3 A	3 фазы	подключение со стороны кабеля	95 мм ²
URS 3 B	1 фаза	подключение со стороны кабеля	95 мм ²
URS 3 C	3 фазы	со стороны сборных шин для ARS 3	95 мм ²
URS 00	3 фазы	со стороны сборных шин для ARS 00-SM	25 мм ²

Назначение

Переносные заземляющие устройства URS предназначены для защиты людей, работающих на отключенных токоведущих частях оборудования или электроустановки, от поражения электрическим током в случае ошибочной подачи напряжения на отключенный участок или при появлении на нем наведенного напряжения.

Применяются в тех частях электроустановки, в которых нет стационарных заземляющих ножей.

Защитное действие переносных заземляющих устройств URS или стационарных заземляющих ножей заключается в том, что они не позволяют появиться напряжению, опасной для персонала величины, дальше места их установки.

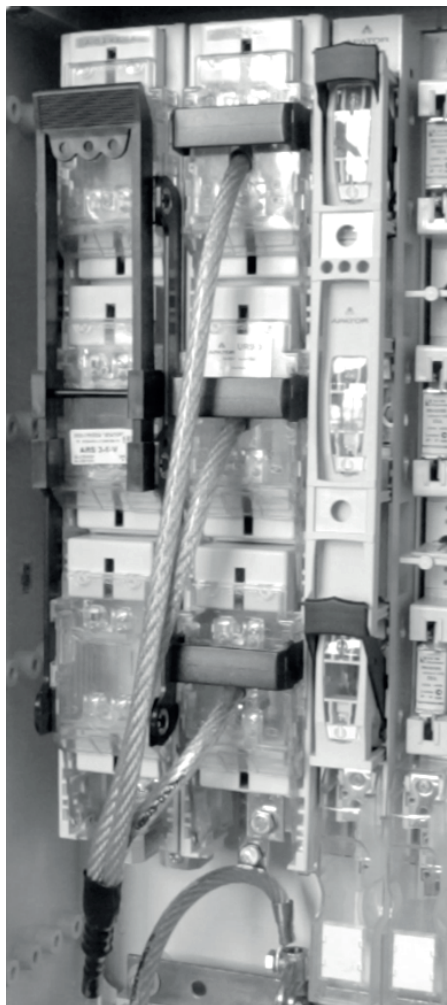
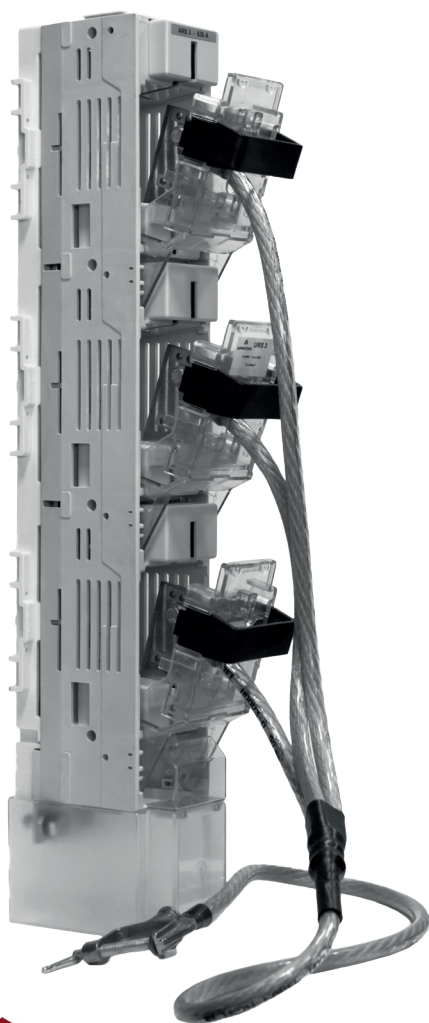
При подаче напряжения на заземленный и закороченный участок цепи возникает короткое замыкание. Благодаря этому напряжение в месте короткого замыкания снижается практически до нуля и на токоведущие части за заземлением напряжение не будет попадать. Кроме того, сработает защита и отключит источник напряжения.

Устройство переносных заземляющих устройств URS



Переносные заземляющие устройства URS состоят из: проводников для заземления, и закорачивания между собой токоведущих частей разных фаз электроустановки, и зажимов для присоединения проводников к заземляющей проводке и к токоведущим частям.

Заземляющие и закорачивающие проводники изготавливаются из медного многожильного гибкого провода.





Переносные заземляющие устройства URS выполняются как трехфазными (для закорачивания всех трех фаз и заземления с общим заземляющим проводником), так и однофазными (для заземления токоведущих частей каждой фазы отдельно).






Общие аксессуары для ARS 00/100 и ARS 00-1(3)

Обозначение	Описание аксессуара	Внешний вид
1361400006Т	Экран для закрытия свободного места на сборных шинах (межфазное расстояние 185 мм): ширина пластины 50мм, длина пластины 562мм.	
1361400001Т	Изолирующий штифт для фиксации экрана с шириной 50 мм, М8 (2шт)	









Аксессуары для ARS 00/100

51-823166-011	Изолирующий экран кабельных зажимов	
1115281030Т	Переходник (на один аппарат) 100/185 для использования аппарата ARS 00/100 на сборных шинах с междуфазным расстоянием 185 мм.	
1115281029Т	Переходник (на два аппарата) 100/185 для использования двух аппаратов ARS 00/100 на сборных шинах с междуфазным расстоянием 185 мм.	
53-945361-011	Рычажный зажим для монтажа ARS 00/100 на неперфорированных шинах.	

Аксессуары для ARS 00-1 (3)

51-945160-011	Переходник 185/185 (для одного аппарата ARS 00-1) позволяющий устанавливать данный вид ППВР совместно с ARS 2-[X]-[X], ARS 3-[X]-[X] на одном уровне (по глубине)	
51-945159-011	Двойной переходник 185/185 (для двух аппаратов ARS 00-1) позволяющий устанавливать данный вид ППВР совместно с ARS 2-[X]-[X], ARS 3-[X]-[X] на одном уровне (по глубине)	
51-837437-011	Изолирующий экран кабельных зажимов	

Аксессуары для ARS [2,3]-[X]-[X]

Обозначение	Описание аксессуара	Внешний вид
1361400007Т	Экран для закрытия свободного места на сборных шинах (межфазное расстояние 185 мм): ширина 100мм, длина пластины 562мм.	
1361400002Т	Изолирующий штифт для фиксации экрана с шириной 100 мм, М12 (2шт)	
1V0240 1119510001Т	V-образный зажим, для присоединения кабеля без наконечника сечением от 35 мм ² до 240 мм ²	
2V0240 1119510007Т	Двойной V-образный зажим, для присоединения кабелей без наконечников сечением от 35 мм ² до 240 мм ²	
VL240 1119510002Т	V-образный переходник для присоединения кабеля сечением от 35 мм ² до 240 мм ²	
51-822492-011 51-836413-011	Изолирующий экран кабельных зажимов	
53-945826-011	Информационная табличка	
63-822645-011	Универсальное заземляющее устройство (URS 3, URS 3A, URS 3B, URS 3C)	

ВСЕГДА НАДЕЖНЫЙ КОНТАКТ!

Телефоны:

Москва: +7 (495) 661-24-31, +7 (495) 380-26-37/38/39/40

Екатеринбург: +7 (343) 219-18-07, 327-58-89

Новосибирск: +7 (913) 921-88-87, +7 (383) 347-54-07

e-mail:

Отдел продаж: client@pkplast.ru

Служба контроля качества: sk@pkplast.ru

Сайты:

www.apator.ru

www.pkp-energoplast.ru

www.pkplast.ru