Мы строим лучшее будущее
Мировой лидер

U-Series

Воздушный автоматический выключатель



Автоматические выключатели низкого и среднего напряжения

HYUNDAI
HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD.

Лидер в технологии

Современные технологии, применяемые компанией Hyundai Heavy Industries,
позволили создать уникальные автоматические выключатели
и контакторы для электрических систем.

ОГЛАВЛЕНИЕ

04 Технические характеристики • **11** Структурные характеристики • **13** Номинальные параметры • **14** Защитное реле отключения • **30** Аксессуары • **72** Принципиальная схема • **74** Габаритные размеры • **92** Код заказа • **96** Технические характеристики • **105** Условия эксплуатации • **106** Образец оформления заказа





U-Series
Воздушный автоматический выключатель

Воздушные автоматические выключатели, предлагаемые компанией HYUNDAI, соответствуют требованиям потребителей к высокой отключающей способности, обширной линейке продукции и оптимальному размеру панели. Принцип ориентированности на пользователя реализован за счет предлагаемых различных аксессуаров и методов подключения.

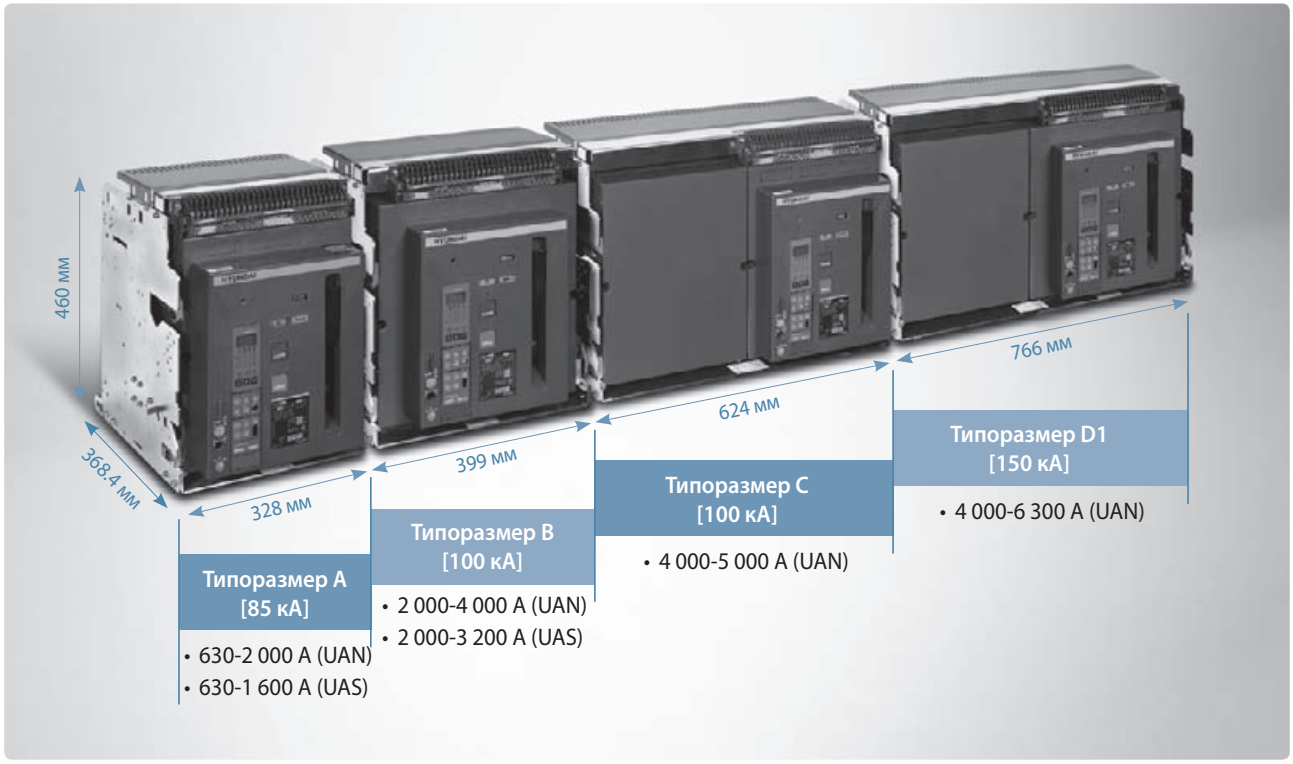




Технические характеристики

| Широкий модельный ряд |

- Воздушные автоматические выключатели U-Series предлагают максимальные возможности выбора благодаря широкому модельному ряду и способны удовлетворить покупателя компактными размерами и двойной (UAN/UAS) моделью.



※ - Отключающая способность составляет 500 В переменного тока.
1) Типоразмер D появится в октябре 2013 г.

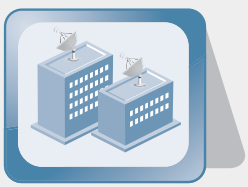
| Применение |

- Воздушные автоматические выключатели U-Series имеет высокую отключающую способность и усовершенствованное защитное реле отключения, позволяющее использовать его в различных целях, в том числе при обслуживании строений, центров хранения и обработки данных, промышленных предприятий и т.п. Воздушные автоматические выключатели U-Series защищают оборудование от гармонической частоты благодаря 100% ёмкости N-фазы.



Строения

- Здания многоцелевого назначения
- Больницы
- Коммерческие здания
- Гостиницы



Центры хранения и обработки данных и сети

- Вещательные станции
- IT/телекоммуникация



Промышленность

- Сталелитейная/металлургическая
- Газовая/химическая
- Целлюлозная/бумажная



Электростанции

- Электростанции
- Подстанции
- Распределительные щиты
- Возобновляемые источники энергии

| Соответствие стандартам |

■ Стандарт

- **IEC 60947-1,2** Международная электротехническая комиссия
- **EN 60947-2** Европейский стандарт
- **GB** Китайский национальный стандарт (Guojia Biaozhun)
- **GOST R 50030.2-99 9** Государственный стандарт России
- **GOST R 50030.1-2000** Государственный стандарт России
- **KS C 4620** Корейская ассоциация стандартов

■ Разрешения

- **ISO 18001, 14001, 9001**
- **KS/KOREA** Корейская ассоциация стандартов сертификатов качества
- **CE** Европейское сообщество
- **GOST-R/RUSSIA** Государственный стандарт России
- **CCC/CHINA** Обязательная китайская сертификация
- **KR/KOREA** Корейский регистр судоходства
- **GL/GERMANY** Германский Ллойд
- **IR/U.K** Регистр Ллойда
- **ABS/U.S.A** Американское бюро судоходства
- **BV/FRANCE** Бюро Веритас
- **NK/JAPAN** Nippon Kaiji Kyokai

■ Типовое испытание CB

- **DEKRA** Ранее KEMA Quality Registered
- **KERI** Корейский электротехнический научно-исследовательский институт

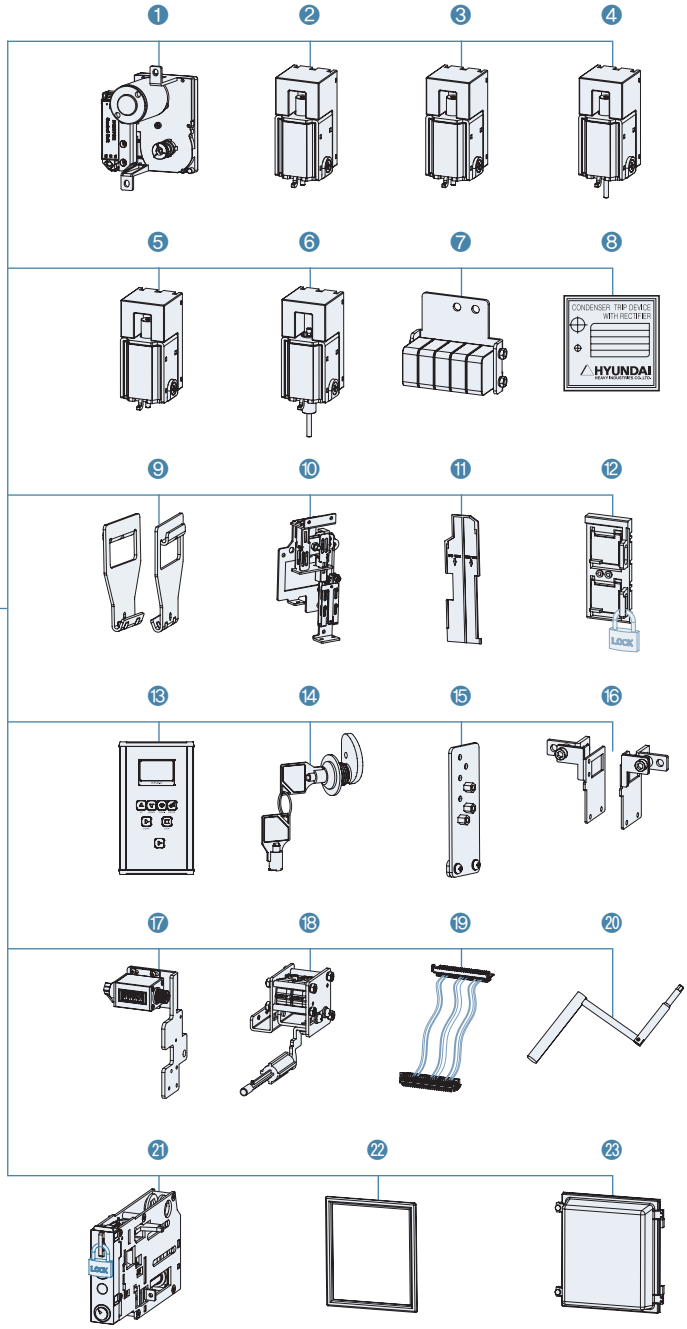


Технические характеристики

| Аксессуары |

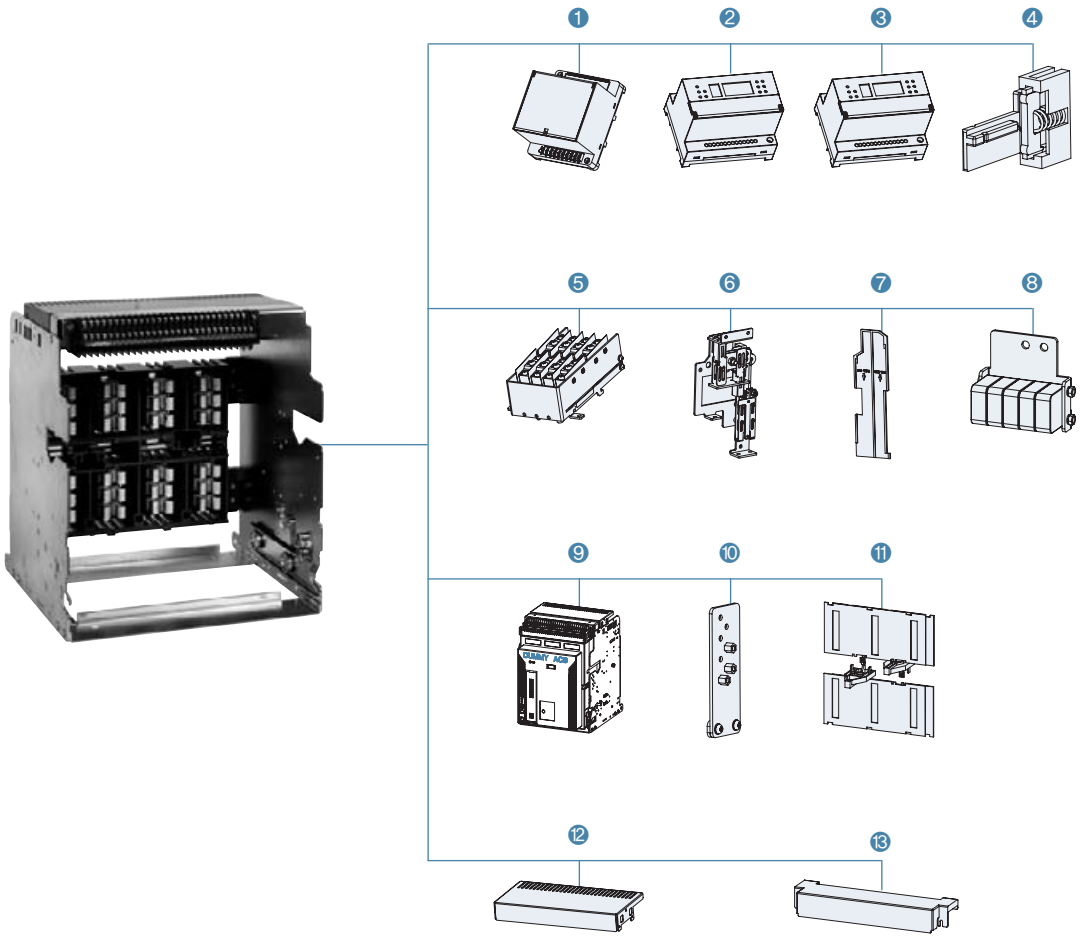
[Сторона корпуса]





1. Моторный привод
2. Включающая катушка
3. Отключающая катушка
4. Двойная отключающая катушка
5. Управление отключающей катушки
6. Катушка расцепления минимального напряжения
7. Вспомогательный контакт
8. Конденсаторный источник питания независимым расцепителем
9. Подъёмная скоба
10. Механическая блокировка
11. Межфазный изолятор
12. Кнопка с блокировкой ВКЛ/ВЫКЛ
13. Переносной прибор для проверки OCR
14. Блокировка клавиатуры
15. Ключ от неправильного подключения
16. Крепёж
17. Счётчик
18. Устройство перезагрузки аварийного выключателя и OCR
19. Тестовая перемычка
20. Складная рукоять
21. Замок положения
22. Фланец дверцы
23. Защитная крышка

[Сторона корзины]



❶ Контроллер задержки отключения мин. напряжения
❷ Блок дистанционного управления
❸ Сигнализация перегрева
❹ Контакт положения (короткий "b" контакт)
❺ Позиционный переключатель
❻ Механическая блокировка
❼ Межфазный изолятор
❽ Механически управляемый элементный коммутатор (MOC)
❾ Макет воздушного выключателя
❿ Ключ от неправильного подключения
⓫ Предохранительная шторка
⓬ Крышка дугогасительной камеры
⓭ Защитная крышка цепи управления

Технические характеристики

| Высокопроизводительное защитное реле отключения (OCR) |

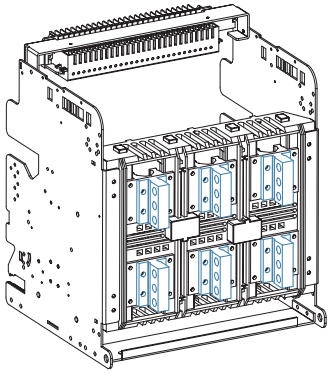
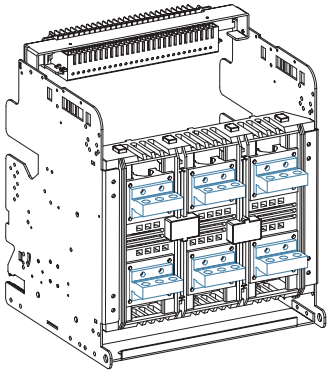
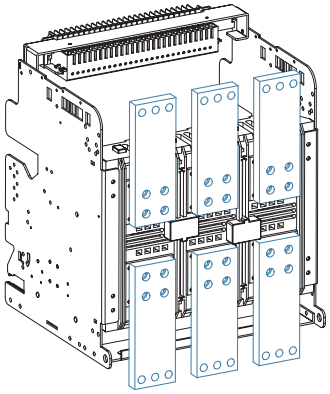
- Защитное реле отключения (OCR) воздушного автоматического выключателя U-Series обеспечивает стабильную подачу электроэнергии и оснащено сигнализацией перегрева, регистрацией сбоев и рядом других дополнительных функций, помимо основных функций защиты.

Тип		UPR-1L-GL	UPR-2L-GS	UPR-1D-GT	UPR-2L-GM
Информация для заказа	50 Гц	33	35	36	37
	60 Гц	43	45	46	47
Внешний вид					
Основная функция		• L/S/I/G • Встроенный источник питания • Защита от сбоев • Аварийный сигнал перед отключением • Интегрированный мгновенный выходной контакт	• L/S/I/G • Встроенный источник питания • Перем. / пост. ток 100~250 В • Защита от сбоев • Аварийный сигнал перед отключением • Отдельный непрерывный выходной контакт • Событие отказа • Сигнализация перегрева	• L/S/I/G • Встроенный источник питания • Перем. / пост. ток 100~250 В • Защита от сбоев • Аварийный сигнал перед отключением • Отдельный непрерывный выходной контакт • Событие отказа • Сигнализация перегрева • Автоматическое выключение при утечке в землю • Система связи (Modbus)	• L/S/I/G • Встроенный источник питания • Перем. / пост. ток 100~250 В • Защита от сбоев • Аварийный сигнал перед отключением • Отдельный непрерывный выходной контакт • Событие отказа • Сигнализация перегрева

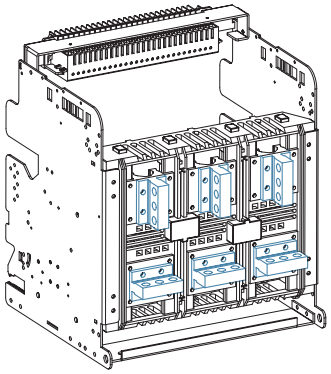
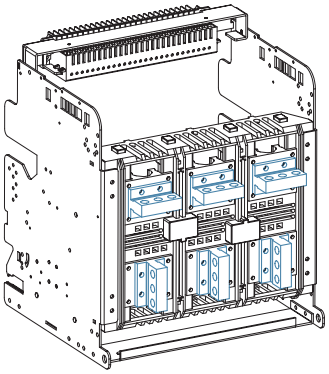
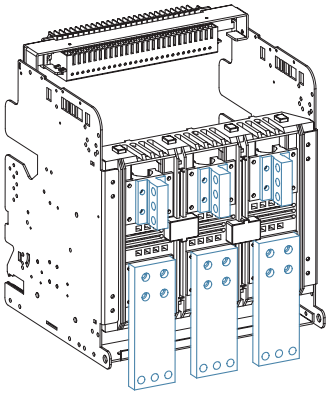
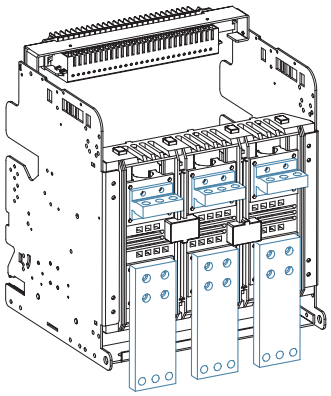
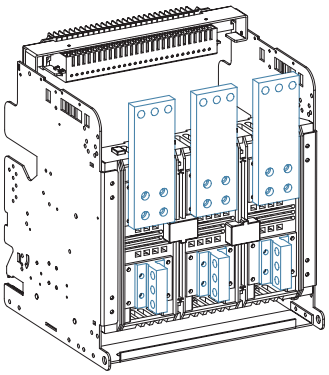
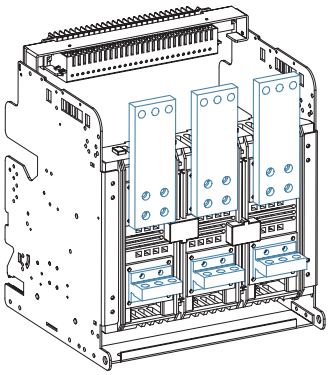
| Параллельное подключение |

- Для удобства пользователя предлагаются различные методы клеммных соединений в соответствии с типом шины
- Чтобы получить вертикальный разъём, просто поверните горизонтальный разъём на 90º (в обратном случае, действуйте аналогично).

■ Стандартное подключение

Вертикальное	Горизонтальное	Переднее
		

■ Смешанное подключение (Верхнее/нижнее)

Вертикальное/Горизонтальное	Горизонтальное/Вертикальное	Вертикальное/Переднее
		
Горизонтальное/Переднее	**Переднее/Вертикальное**	**Переднее/Горизонтальное**
		

※ – Сменный разъём доступен только для типоразмера A 630-1,600A UAN/UAS, типоразмера B 2,000-3,200 A UAN/UAS.
– Переднее подключение подходит, когда ограничено место для монтажа.
– Для сменного разъёма при значениях свыше 4,000 A требуется дополнительное оборудование – пожалуйста, свяжитесь с нашим представителем.

Технические характеристики

| Простота в установке |

■ Фиксированный тип

- Устанавливается непосредственно в распределительном щите

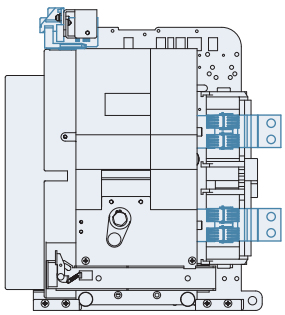
■ Выкатной тип

- Состоит из воздушного автоматического выключателя и корзины
- Корзина закрепляется в распределительном щите
- Воздушный автоматический выключатель можно перемещать в положения ПОДКЛЮЧЁН, ТЕСТ, ИЗОЛИРОВАН и ИЗВЛЕЧЁН
- В положении ИЗОЛИРОВАН дверцу распределительного щита можно закрыть



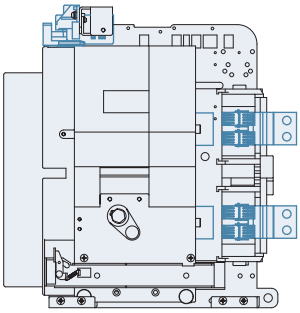
[Направляющая выкатного корпуса]

Положение «подключён»



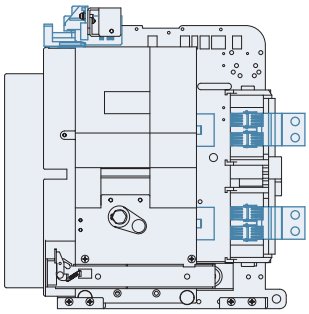
– Главная цепь и цепь управления подключены
– Нормальное условие эксплуатации

Положение «тест»



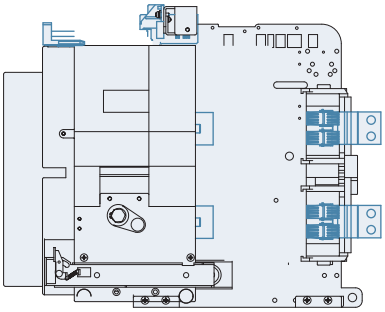
– Главная цепь изолирована, цепь управления подключена
– При закрытой дверце распределительного щита можно провести испытания

Положение «изолирован»



– Главная цепь и цепь управления изолированы
– В положении ИЗОЛИРОВАН дверцу распределительного щита можно закрыть

Положение «извлечён»

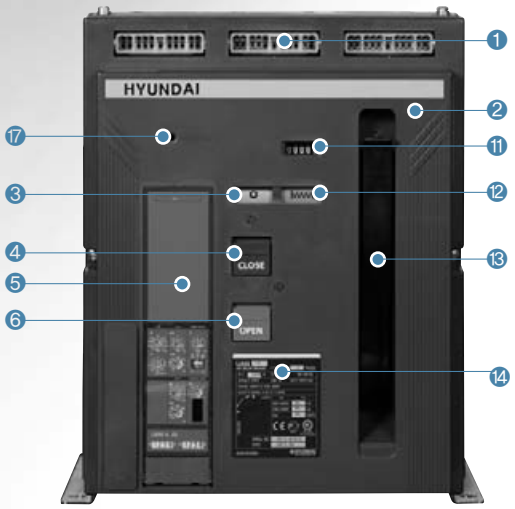


– Выключатель полностью выдвинут из корзины

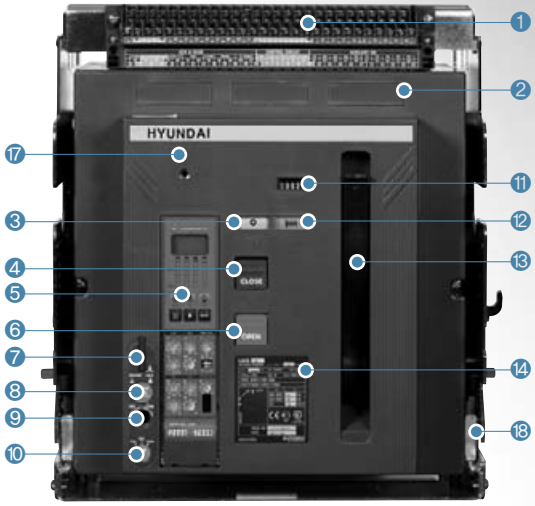
Структурные характеристики

| Внешнее исполнение |

[Вид спереди]



[Фиксированный тип]



[Выкатной тип]

[Корзина]



[Корзина (внутри)]

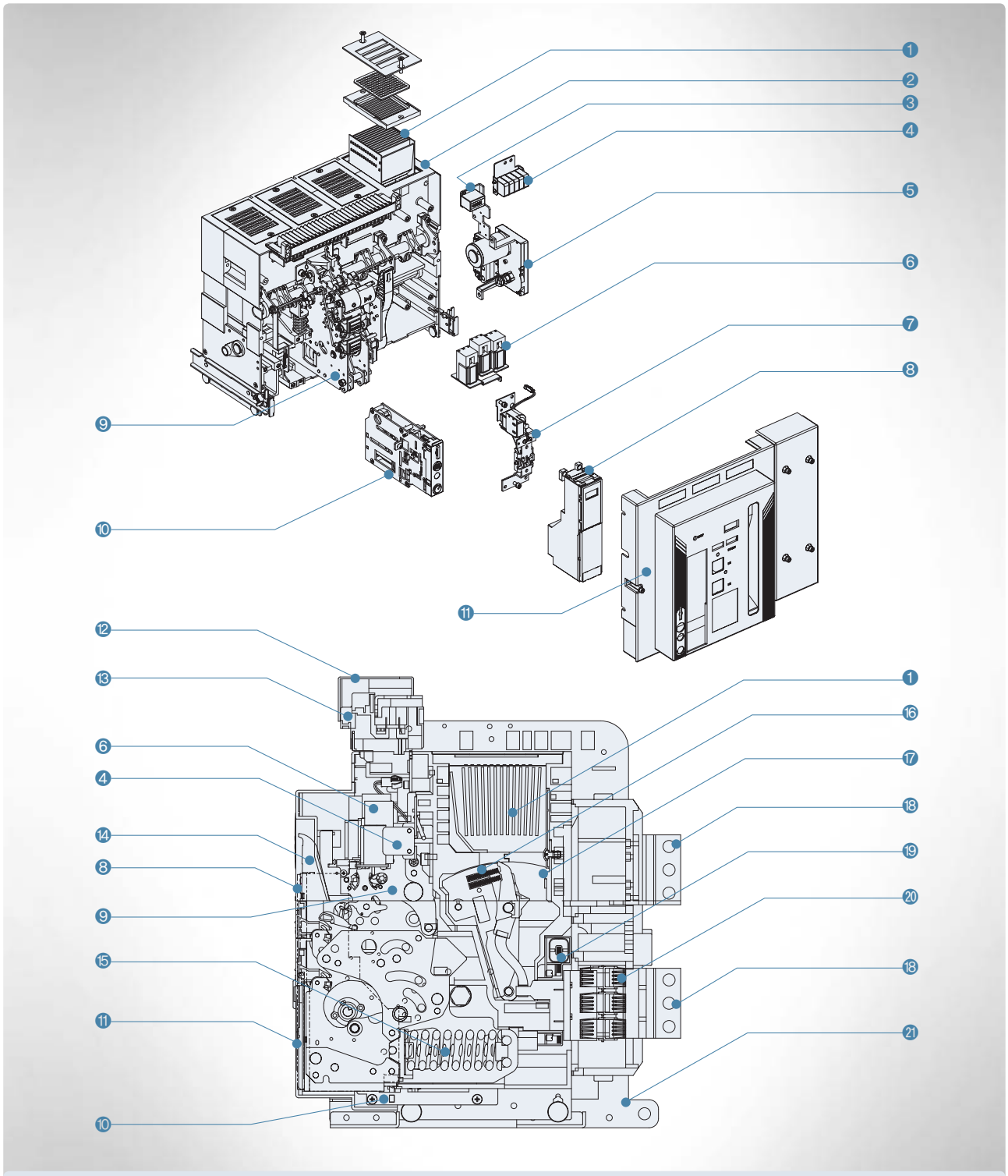


[Корзина (вид сзади)]

1. Зажим управления
2. Передняя крышка
3. Индикатор Закрыто/Открыто
4. Кнопка замыкания
5. Защитное реле отключения (OCR)
6. Кнопка размыкания
7. Замок
8. Кнопка разблокировки положения
9. Отверстие для установки рукоятки для вкатывания и выкатывания
10. Индикатор положения
11. Счётчик
12. Индикатор взвода пружины
13. Рукоять ручного взвода
14. Заводская табличка
15. Крышка дугогасительной камеры
16. Клеммные выводы
17. Кнопка перезагрузки аварийного выключателя и OCR
18. Направляющая для вкатывания и выкатывания

Структурные характеристики

| Внутренние элементы |

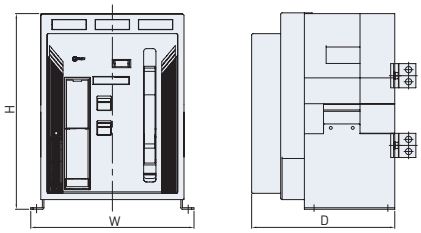


1. Дугогасительная камера
2. Корпус
3. Счётчик
4. Вспомогательный контакт
5. Моторный привод
6. Вкл./откл. катушка/катушка расцепителя мин. напряжения
7. МНТ-устройство
8. Защитное реле отключения (OCR)
9. Механизм
10. Устройство выдвижения
11. Передняя крышка
12. Защитная крышка цепи управления
13. Блок разъёмов контура управления
14. Рукоять ручного взвода пружины
15. Закрывающая пружина
16. Подвижный контакт
17. Неподвижный контакт
18. Клеммные выводы
19. Трансформатор тока
20. Штифт корзины
21. Корзина

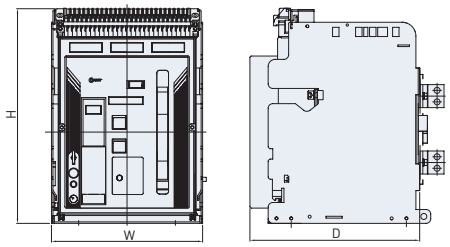
Номинальные параметры

Типоразмер			Типоразмер A	Типоразмер B	Типоразмер C	Типоразмер A	Типоразмер B
Модель			UAN			UAS	
Опознавательный код заказа: Номинальный ток (In max) (A) при 40˚C			06 : 630 08 : 800 10 : 1 000 12 : 1 250 16 : 1 600 20 : 2 000	06 : 630 08 : 800 10 : 1 000 12 : 1 250 16 : 1 600 20 : 2 000 25 : 2 500 32 : 3 200 40 : 4 000	32 : 3 200 40 : 4 000 50 : 5 000	06 : 630 08 : 800 10 : 1 000 12 : 1 250 16 : 1 600	20 : 2 000 25 : 2 500 32 : 3 200
Номинальное рабочее напряжение (Ue) (В)			AC 690			AC 690	
Номинальное напряжение изоляции (Ui) (В)			AC 1 000			AC 1 000	
Частота (Гц)			50/60			50/60	
Число полюсов			3, 4			3, 4	
Уставка тока (…% x In max)			0,4-1,0			0,4-1,0	
Номинальный ток на нейтральном полюсе (% x In)			100%			100%	
Номинальная отключающая способность (Icu) (кА Sym)	IEC 60947-2 Категория "B" KS C 4620	AC 690/600/550B	65	85	85	55	70
		AC 500/480/460B	85	100	100	65	85
		AC 415/380/230/220B	85	100	100	65	85
Номинальная рабочая отключающая способность (….% x Icu)			100%			100%	
Номинальная включающая способность (Icm) (кА пик)	IEC 60947-2 Категория "B" KS C 4620	AC 690/600/550B	143	187	187	121	154
		AC 500/480/460B	187	220	220	143	187
		AC 415/380/230/220B	187	220	220	143	187
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw) (кА, без Inst.)		1 сек	65	85	85	55	70
		2 сек	60	75	75	45	65
		3 сек	50	65	65	36	55
Номинал. импульсное выдерживаемое напряжение (Uimp) (кВ)			12			12	
Максимальное время отключения (мсек)			40			40	
Время операции отключения	Время взвода двигателем (сек) макс.		10			10	
	Операция отключения (мсек) макс.		40			40	
Рабочий ресурс (разы)	Механический	Без техобслуживания	20 000	15 000	10 000	20 000	15 000
		С техобслуживанием	30 000	2 000	2 000	30 000	20 000
	Электрический	Без техобслуживания	5,000	06-20 : 10 000 25-40 : 5 000	2 000	5 000	5 000
		С техобслуживанием	10 000	06-20 : 15 000 25-40 : 10 000	5 000	10 000	10 000
Вес (кг)	3 полюса	Выкатной тип	63	06-32 : 87 40 : 107	145	63	87
		Фиксированный тип	34	06-32 : 44 40 : 61	76	34	44
	4 полюса	Выкатной тип	280	06-32 : 130 40 : 61	173	74	103
		Фиксированный тип	44	06-32 : 55 40 : 81	81	44	55
Габаритные размеры (мм) (ШхВхГ, за исключением сборной шины)	3 полюса	Выкатной тип	328 x 460 x 368	399 x 460 x 368	624 x 460 x 368	328 x 460 x 368	399 x 460 x 368
		Фиксированный тип	337 x 404 x 296	408 x 404 x 296	633 x 404 x 296	337 x 404 x 296	408 x 404 x 296
	4 полюса	Выкатной тип	413 x 460 x 368	514 x 460 x 368	794 x 460 x 368	413 x 460 x 368	514 x 460 x 368
		Фиксированный тип	422 x 404 x 296	523 x 404 x 296	803 x 404 x 296	422 x 404 x 296	523 x 404 x 296

Фиксированный тип

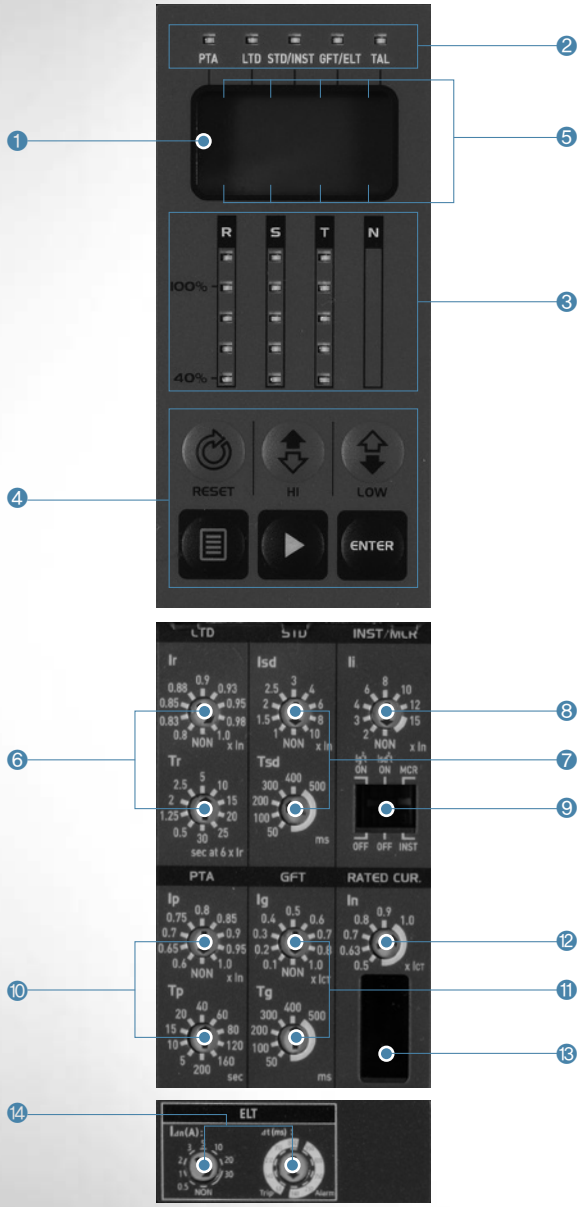


Выкатной тип

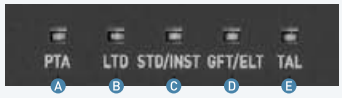


Защитное реле отключения (OCR)

| Общий обзор |

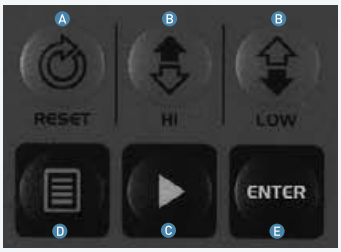


1. ЖК-экран
2. Светодиодная индикация сбоев



- A PTA: Аварийный сигнал перед отключением
- B LTD: Срабатывание защиты с длительной задержкой
- C STD/INST: Срабатывание защиты с кратковременной задержкой или мгновенной защиты
- D GFT/ELT: Отключение при коротком замыкании на землю и отключение при утечке в землю
- E TAL: сигнализация перегрева

3. Светодиодный индикатор перегрузки
4. Функциональные клавиши



- A Сброс: Сброс всех ошибок
- B Вверх/вниз: функция промышленного испытания (Вверх: STD/INST, вниз: LTD)
- C Передвинуть
- D Список: Меню вспомогательных команд
- E Ввод: ввод настройки

5. Линия индикации фазы
6. Ir: настройка уставок тока для защиты с длительной задержкой срабатывания,

   Tr: настройка времени длительной задержки срабатывания
7. Isd: настройка значений уставки тока для защиты с кратковременной задержкой срабатывания,

   Tsd: настройка времени кратковременной задержки срабатывания
8. Ii: настройка значения уставки тока мгновенного срабатывания
9. Настройка GFT/STD, MCR
10. Ip: настройка значения уставки тока сигнализации перед отключением,

    Tp: настройка времени задержки срабатывания сигнализации перед отключением
11. Ig: настройка значения уставки тока замыкания на землю,

    Tg: настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю
12. Настройка номинального тока
13. Разъём для тестирования
14. Настройка срабатывания при утечке тока в землю и задержки срабатывания

Применение		Цепи питания общего назначения				Генератор	
		UPR-1L-GL	UPR-2L-GS	UPR-1D-GT	UPR-2L-GM	UPR-1S-AL	UPR-2S-AS
Внешнее исполнение							
Источник питания	Питание от защищённой сети	–	●	●	●	–	●
	Встроенный источник питания	●	●	●	●	●	●
Защита	Защита с длит. задержкой (LTD)	●	●	●	●	●	●
	Защита с кратковр. задержкой (STD)	●	●	●	●	●	●
	Мгновенная защита (INST)	●	●	●	●	●	●
	Аварийный сигнал перед отключением	–	●	●	●	–	●
	Защита от замыкания на землю	●	●	●	●	–	–
	Промышленные испытания	–	●	●	●	–	●
	Защита от сбоев	●	●	●	●	●	●
Индикация	Детектор истинного среднеквадратичного значения	●	●	●	●	●	●
	Светодиодная индикация отказа	–	●	●	●	–	●
	Светодиодная индикация перегрузки	–	●	●	●	–	●
	Окно индикатора	–	●	●	●	–	●
Выходной контакт	Встроенный контакт мгновенной индикации (1a)	●	–	–	● PTA: 1a L/S/I/G: 2a	●	–
	Отдельный контакт продолжительной индикации (4a)	–	●	●	● PTA: 1a L/S/I/G: 2a	–	● LTD: 1a S/I: 1a PTA:1a
Опциональные функции	MCR	○	○	○	○	○	○
	Сигнализация перегрева	–	–	○	–	–	○
	Запись ошибок/событий	–	●	●	●	–	●
	Отключение при утечке в землю (ELT)	–	–	●	–	–	–
	Связь	–	–	●	–	–	–

※ ●: Стандартные ○: Опции

■ Коды заказов

Модель	Частота	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение
		Укомпл. детали ВАВ / корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
UPR-1L-GL	50 Гц	33	UANS **OCR33A/33J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	Внутри корпуса воздушного автоматического выключателя
UPR-2L-GS		35	UANS **OCR35A/35J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-1D-GT		36	UANS **OCR36A/36J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○		
UPR-2L-GM		37	UANS **OCR37A/37J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-1S-AL		38	UANS **OCR38A/38J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-2S-AS		39	UANS **OCR39A/39J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-1L-GL	60 Гц	43	UANS **OCR43A/43J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-2L-GS		45	UANS **OCR45A/45J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-1D-GT		46	UANS **OCR46A/46J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○		
UPR-2L-GM		47	UANS **OCR47A/47J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-1S-AL		48	UANS **OCR48A/48J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	
UPR-2S-AS		49	UANS **OCR49A/49J**	Для автоматического/ручного типа подключения	○	○	

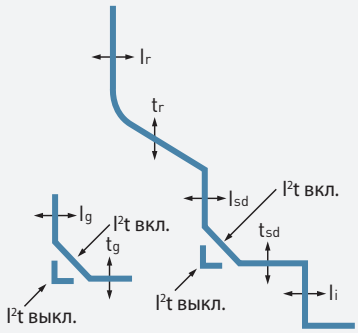
Защитное реле отключения (OCR)

| UPR-1L-GL |



- Защита от перегрузок
  – с длительной задержкой срабатывания
- Защита от коротких замыканий
  – с кратковременной задержкой срабатывания, мгновенная защита
  – I²t ВКЛ/ВЫКЛ опционально (для STD)
- Защита от замыкания на землю
  – I²t ВКЛ/ВЫКЛ опционально
- Встроенный источник питания
- 1a DO (Цифровой выход)

Характеристики



Ir: настройка уставок тока для защиты с длительной задержкой срабатывания
tr: настройка времени длительной задержки срабатывания
Isd: настройка значений уставки тока для защиты с кратковременной задержкой срабатывания
tsd: настройка времени кратковременной задержки срабатывания
Ii: настройка значения уставки тока мгновенного срабатывания
tg: настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю
Ig: настройка значения уставки тока замыкания на землю

■ Защита

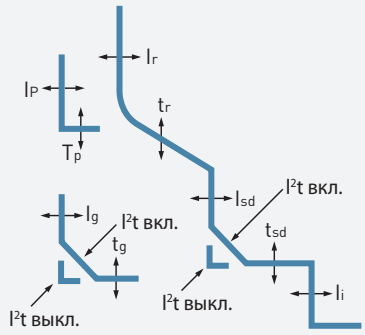
Длительная	Настройка уставок тока (Ir)	In = Ict×⋯	(A)	0,5	0,63	0,7	0,8	0,9	1			
		Ir = In×⋯	(A)	0,8	0,83	0,85	0,88	0,9	0,93	0,95	0,98	1	Нет
	Задержка (tr) Точность: ±15% или менее 100 мсек	tr при (1,5×Ir)	(сек)	10,4	26,1	41,7	52	104	208	312	417	521	626
		tr при (6,0×Ir)	(сек)	0,5	1,25	2	2,5	5	10	15	20	25	30
		tr при (7,2×Ir)	(сек)	0,35	0,86	1,38	1,73	3,45	6,9	10,4	13,8	17,3	20,7
Кратко-временная	Настройка уставок тока (Isd)	Isd = In×⋯	(A)	1	1,5	2	2,5	3	4	6	8	10	Нет
	Задержка (tsd) при 10×Ir Точность: ±20%	tsd	I²t выкл. (сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I²t вкл. (сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I²t выкл.)	Мин. вр. откл. (мсек)	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл. (мсек)	80	140	240	340	440	540				
Мгновенная	Настройка уставок тока (Ii)	Ii = In×⋯	(A)	2	3	4	6	8	10	12	15	Нет	
	Время отключения			Менее 50 мсек									
Замыкание на землю	Поглощение (Ig) Точность: ±15% (Ig > 0,4In) ±20% (Ig≤0,4In)	Ig = Ict×⋯	(A)	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	Нет
	Задержка (tg) при 1×In Точность: ±20%	tg	I²t выкл. (сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I²t вкл. (сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I²t выкл.)	Мин. вр. откл. (мсек)	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл. (мсек)	80	140	240	340	440	540				

| UPR-2L-GS, UPR-2L-GM |



- Защита от перегрузок
  - с длительной задержкой срабатывания
- Защита от коротких замыканий
  - с кратковременной задержкой срабатывания, мгновенная защита
  - I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально (для STD)
- Защита от замыкания на землю
  - I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально
- Согласование защиты при помощи ВВБЗ (выборочной взаимоблокировки зон)
- Регистрация отказов
  - Запись макс. до 10 случаев с информацией о типе, фазе, времени отказа
- Регистрация событий
  - с кратковременной задержкой срабатывания, мгновенная
  - I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально (для STD)
- Аварийный сигнал перед отключением
  - Предотвращение ненужных отключений из-за перегрузки в соответствии с номинальным током (In)
- Промышленные испытания
  - Имитация защиты с длительной, кратковременной задержкой срабатывания, мгновенной защиты
- 4a(3a) DO (Цифровой выход)
  - 4a (UPR-2L-GS)
  - 3a (UPR-2L-GM)

Характеристики



Ir: настройка уставок тока для защиты с длительной задержкой срабатывания
tr: настройка времени длительной задержки срабатывания
Isd: настройка значений уставки тока для защиты с кратковременной задержкой срабатывания
tsd: настройка времени кратковременной задержки срабатывания
Ii: настройка значения уставки тока мгновенного срабатывания
tg: настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю
Ig: настройка значения уставки тока замыкания на землю
tp: настройка времени задержки срабатывания аварийного сигнала перед отключением
Ip: настройка значения уставки тока аварийного сигнала перед отключением

■ Защита

Длительная	Настройка уставок тока (Ir)	In = Ict×⋯		(A)	0,5	0,63	0,7	0,8	0,9	1				
		Ir = In×⋯		(A)	0,8	0,83	0,85	0,88	0,9	0,93	0,95	0,98	1	Нет
	Задержка (tr) Точность: ±15% или менее 100 мсек	tr при (1,5×Ir)		(сек)	10,4	26,1	41,7	52	104	208	312	417	521	626
		tr при (6,0×Ir)		(сек)	0,5	1,25	2	2,5	5	10	15	20	25	30
		tr при (7,2×Ir)		(сек)	0,35	0,86	1,38	1,73	3,45	6,9	10,4	13,8	17,3	20,7
Кратко-временная	Настройка уставок тока (Isd)	Isd = In×⋯		(A)	1	1,5	2	2,5	3	4	6	8	10	Нет
	Задержка (tsd) при 10×Ir Точность: ±15%	tsd	I^2t выкл.	(сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I^2t вкл.	(сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I^2t выкл.)	Мин. вр. откл.	(мсек)	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл.	(мсек)	80	140	240	340	440	540				
Мгновенная	Настройка уставок тока (Ii)	Ii = In×⋯		(A)	2	3	4	6	8	10	12	15	Нет	
	Время отключения				Менее 50 мсек									
Замыкание на землю	Поглощение (Ig)	In = Ict×⋯			0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	Нет
	Задержка (tg) при 1×In Точность: ±15% (Ig > 0,4In) ±20% (Ig ≤ 0,4In)	tg	I^2t выкл.	(сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I^2t вкл.	(сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I^2t выкл.)	Мин. вр. откл.	(мсек)	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл.	(мсек)	80	140	240	340	440	540				
Аварийный сигнал перед отключением	Настройка уставок тока (Ip) Точность: ±15%	Ip = In×⋯		(A)	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	Нет
	Задержка (tp)	tp		(сек)	5	10	15	20	40	60	80	120	160	

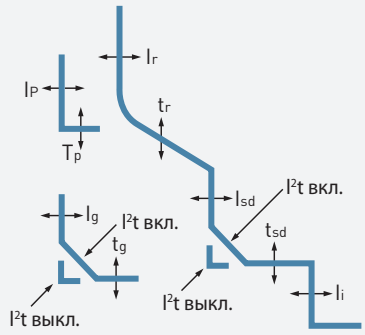
Защитное реле отключения (OCR)

| UPR-1D-GT |



- Защита от перегрузок
  - с длительной задержкой срабатывания
- Защита от коротких замыканий
  - с кратковременной задержкой срабатывания / мгновенная защита
  - I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально (для STD)
- Защита от утечки на землю
  - I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально
- Согласование защит при помощи ВВБЗ (выборочной взаимоблокировки зон)
- Регистрация отказов
  - Запись макс. до 10 случаев с информацией о типе, фазе, вентиле, времени отказа
- Регистрация событий
  - Запись событий, касающихся изменения настроек, режима и состояния (макс. 10)
- Сигнализация перегрузки
  - Предотвращение ненужных отключений из-за перегрузки в соответствии с номинальным током (In)
- Промышленные испытания
  - Имитация защиты с длительной / кратковременной задержкой срабатывания / мгновенной защиты
- 4а ЦВ (Цифровой выход)
  - Связь: Modbus-RTU / RS-485
- Отключение при утечке на землю (дополнительно)

Характеристики



Ir: настройка уставок тока для защиты с длительной задержкой срабатывания
tr: настройка времени длительной задержки срабатывания
Isd: настройка значений уставки тока для защиты с кратковременной задержкой срабатывания
tsd: настройка времени кратковременной задержки срабатывания
Ii: настройка значения уставки тока мгновенного срабатывания
tg: настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю
Ig: настройка значения уставки тока замыкания на землю
tp: настройка времени задержки срабатывания аварийного сигнала перед отключением
Ip: настройка значения уставки тока аварийного сигнала перед отключением

■ Защита

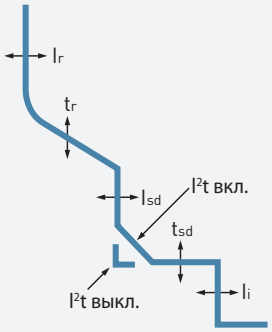
Длительная	**Настройка уставок тока (Ir)**	**In = Ict×⋯**		**(A)**	0,5	0,63	0,7	0,8	0,9	1				
		Ir = In×⋯		**(A)**	0,8	0,83	0,85	0,88	0,9	0,93	0,95	0,98	1	Нет
	Задержка (tr) **Точность: ±15%** **или менее 100 мсек**	**tr при (1,5×Ir)**		**(сек)**	10,4	26,1	41,7	52	104	208	312	417	521	626
		tr при (6,0×Ir)		**(сек)**	0,5	1,25	2	2,5	5	10	15	20	25	30
		tr при (7,2×Ir)		**(сек)**	0,35	0,86	1,38	1,73	3,45	6,9	10,4	13,8	17,3	20,7
Кратко-временная	**Настройка уставок тока (Isd)**	**Isd = In×⋯**		**(A)**	1	1,5	2	2,5	3	4	6	8	10	Нет
	Задержка (tsd) **при 10×Ir** **Точность: ±15%**	**tsd**	**I^2t выкл.**	**(сек)**	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I^2t вкл.	**(сек)**	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I^2t выкл.)	**Мин. вр. откл.**	**(мсек)**	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл.	**(мсек)**	80	140	240	340	440	540				
Мгновенная	**Настройка уставок тока (Ii)**	**Ii = In×⋯**		**(A)**	2	3	4	6	8	10	12	15	Нет	
	Время отключения				Менее 50 мсек									
Замыкание на землю	**Поглощение (Ig)**	**Ig = Ict× ⋯**			0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6	0,7	0,8	1	Нет
	Задержка (tg) **при 1×In** **Точность: ±15%(Ig > 0,4In)** **±20%(Ig≤0,4In)**	**tg**	**I^2t выкл.**	**(сек)**	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I^2t вкл.	**(сек)**	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I^2t выкл.)	**Мин. вр. откл.**	**(мсек)**	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл.	**(мсек)**	80	140	240	340	440	540				
Аварийный сигнал перед отключением	**Настройка уставок тока (Ip)**	**Ip = In×⋯**		**(A)**	0,6	0,65	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	Нет
	Задержка (Tp) **Точность: ±15%**	**tp**		**(сек)**	5	10	15	20	40	60	80	120	160	
Утечка на землю (опция)	**Настройка уставок тока (IΔn)**	**IΔn**		**(A)**	0,5	1	2	3	5	10	20	30	Нет	
	Задержка (Δt) **Точность: ±15% или менее 40 мсек**	**Δt**	**Вр. ав. сигнала**	**(мсек)**	140	230	350	800	950	80	120	160		
			Время откл.	**(мсек)**	60	140	230	350	800					

| UPR-1S-AL |



- Защита от перегрузок
  – с длительной задержкой срабатывания
- Защита от коротких замыканий
  – с кратковременной задержкой срабатывания, мгновенная защита
  – I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально (для STD)
- Защита от замыкания на землю
  – I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально (для STD)
- Встроенный источник питания
- 1a DO (Цифровой выход)

Характеристики



Ir: настройка уставок тока для защиты с длительной задержкой срабатывания
tr: настройка времени длительной задержки срабатывания
Isd: настройка значений уставки тока для защиты с кратковременной задержкой срабатывания
tsd: настройка времени кратковременной задержки срабатывания
Ii: настройка значения уставки тока мгновенного срабатывания

■ Защита

Длительная	Настройка уставок тока (Ir)	In = Ict×⋯	(A)	(0,5-1,0) x1% unit, or 1A unit								
		Ir = In×⋯	(A)	0,7	0,8	0,9	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	Нет
	Задержка (tr) Точность: ±15% или менее 100 мсек	tr при (1,05×Ir)	(сек)	20	30	40	50	60	70	80	100	120	
		tr при (1,2×Ir)	(сек)	10	15	20	25	30	35	40	50	60	
		tr при (3×Ir)	(сек)	0,99	1,49	1,99	2,48	2,98	3,48	3,97	4,97	5,96	
Кратко-временная	Настройка уставок тока (Isd)	Isd = In×⋯	(A)	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Нет
	Задержка (tsd) при 10×Ir Точность: ±15%	tsd	I^2t выкл. (сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I^2t вкл. (сек)	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I^2t выкл.)	Мин. вр. откл. (мсек)	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл. (мсек)	80	140	240	340	440	540				
Мгновенная	Настройка уставок тока (Ii)	Ii = In×⋯	(A)	2	3	4	6	8	10	12	15	Нет	
	Время отключения			Менее 50 мсек									

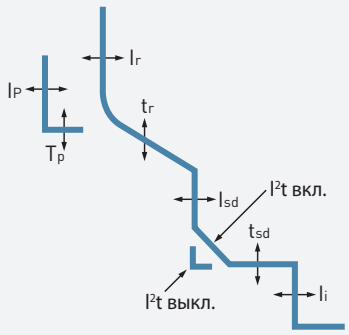
Защитное реле отключения (OCR)

| UPR-2S-AS |



- Защита от перегрузок
  - с длительной задержкой срабатывания
- Защита от коротких замыканий
  - с кратковременной задержкой срабатывания, мгновенная защита
  - I^2t ВКЛ/ВЫКЛ опционально (для STD)
- Согласование защиты при помощи ВВБЗ (выборочной взаимоблокировки зон)
- Регистрация отказов
  - Запись макс. до 10 случаев с информацией о типе, фазе, времени отказа
- Регистрация событий
  - Запись событий, касающихся изменения настроек, режима и состояния (макс. 10)
- Аварийный сигнал перед отключением
  - Предотвращение ненужных отключений из-за перегрузки в соответствии с номинальным током (In)
- Промышленные испытания
  - Имитация защиты с длительной, кратковременной задержкой срабатывания, мгновенной защиты
- 3a DO (Цифровой выход)

Характеристики



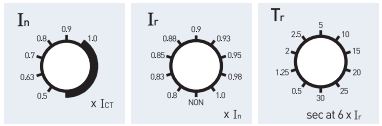
Ir: настройка уставок тока для защиты с длительной задержкой срабатывания
tr: настройка времени длительной задержки срабатывания
Isd: настройка значений уставки тока для защиты с кратковременной задержкой срабатывания
tsd: настройка времени кратковременной задержки срабатывания
Ii: настройка значения уставки тока мгновенного срабатывания
tp: настройка времени задержки срабатывания аварийного сигнала перед отключением
Ip: настройка значения уставки тока аварийного сигнала перед отключением

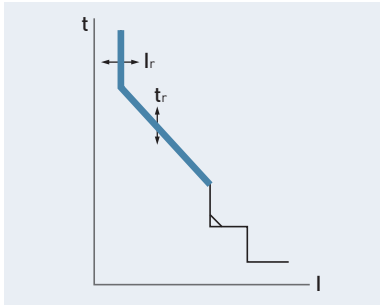
■ Защита

Длительная	**Настройка уставок тока (Ir)**	**In = Ict×⋯**		**(A)**	(0,5-1,0) x1% unit, or 1A unit							
		Ir = In×⋯		**(A)**	0,7	0,8	0,9	1	1,05	1,1	1,15	1,2	1,25	Нет
	Задержка (tr) **Точность: ±15%** **или менее 100 мсек**	**tr при (1,05×Ir)**		**(сек)**	20	30	40	50	60	70	80	100	120	
		tr при (1,2×Ir)		**(сек)**	10	15	20	25	30	35	40	50	60	
		tr при (3×Ir)		**(сек)**	0,99	1,49	1,99	2,48	2,98	3,48	3,97	4,97	5,96	
Кратко-временная	**Настройка уставок тока (Isd)**	**Isd = In×⋯**		**(A)**	1	1,5	2	2,5	3	3,5	4	4,5	5	Нет
	Задержка (tsd) **при 10×Ir** **Точность: ±20%**	**tsd**	**I^2t выкл.**	**(сек)**	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
			I^2t вкл.	**(сек)**	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5				
		(I^2t выкл.)	**Мин. вр. откл.**	**(мсек)**	20	80	160	260	360	460				
			Макс. вр. откл.	**(мсек)**	80	140	240	340	440	540				
Мгновенная	**Настройка уставок тока (Ii)**	**Ii = In×⋯**		**(A)**	2	3	4	6	8	10	12	15	Нет	
	Время отключения				Менее 50 мсек									
Замыкание на землю	**Настройка уставок тока (Ip)**	**Ip = In×⋯**		**(A)**	0,7	0,75	0,8	0,85	0,9	0,95	1	1,05	1,1	Нет
	Задержка (Tp) **Точность: ±15%**	**tp**		**(сек)**	1	5	10	15	20	25	30	35	40	

| Рабочие характеристики |

Длительная задержка срабатывания (LTD)





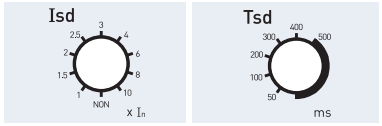
Стандартная настройка значений уставки тока

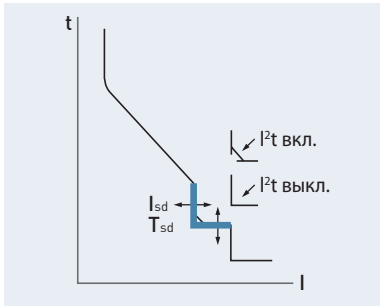
- **Тип L**
  - Шкала размечена как увеличение [In]
  - Диапазон уставок: (Нет, 0.8, 0.83, 0.85, 0.88, 0.9, 0.93, 0.95, 0.98, 1.0)×In (10 режимов)
  - При уставке [Ir] «Нет» защита отсутствует
  - Выключатель не размыкается при значении [Ir] меньше 105% и размыкается при 120%
- **Тип S**
  - Диапазон уставок: (Нет, 0.7, 0.8, 0.9, 1.0, 1.05, 1.1, 1.15, 1.2, 1.25)×In (8 режимов)
  - Выключатель размыкается при значении [Ir] свыше 100%

Настройки задержки срабатывания

- **Тип L**
  - Стандартное рабочее время (сек) основывается на времени 600%×[Ir] с обратнозависимой выдержкой времени
  - Диапазон уставок: 0.5, 1.25, 2, 2.5, 5, 10, 15, 20, 25, 30 сек (10 режимов)
  - Выключатель размыкается при ±15% заданного времени
- **Тип S**
  - Стандартное рабочее время (сек) основывается на времени 120%×[Ir] с обратнозависимой выдержкой времени
  - Диапазон уставок: 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40, 50, 60 сек (9 режимов)
  - Выключатель размыкается при ±15% заданного времени

Кратковременная задержка срабатывания (STD)





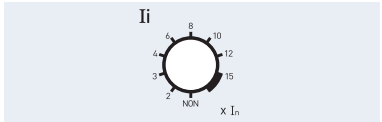
Стандартная настройка значений уставки тока

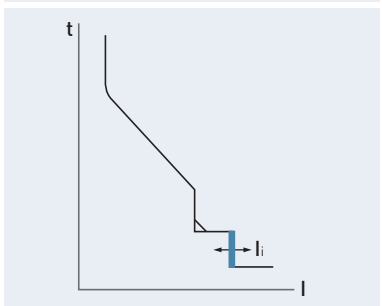
- **Тип L**
  - Шкала размечена как увеличение [In]
  - Диапазон уставок: (Нет, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 4, 6, 8, 10)×In (10 режимов)
- **Тип S**
  - Шкала размечена как увеличение [In]
  - Диапазон уставок: (Нет, 1, 1.5, 2, 2.5, 3, 3.5, 4, 4.5, 5)×In (10 режимов)

Настройки задержки

- **Тип L**
  - Стандартное рабочее время (мсек) основывается на времени 120%×[Isd] с независимой выдержкой времени.
  - Диапазон уставок: 50, 100, 200, 300, 400, 500 мсек (6 режимов)
  - 1000% кривой замедления применяется при установке обратнозависимой выдержки (I2t Вкл)
- **Тип S**
  - Стандартное рабочее время (мсек) основывается на времени 120%×[Isd] с независимой выдержкой времени.
  - Диапазон заданного времени – 50, 100, 200, 300, 400, 500 мсек (6 этапов)
  - 500% кривой замедления применяется при установке обратнозависимой выдержки (I2t Вкл).

Мгновенная защита (INST)





Стандартная настройка значений уставки тока

- Шкала размечена как увеличение [In]
- Диапазон уставок: (Нет, 2, 3, 4, 6, 8, 10, 12, 15)×In (9 режимов)
- При установке[Ii] «Нет» защита отсутствует

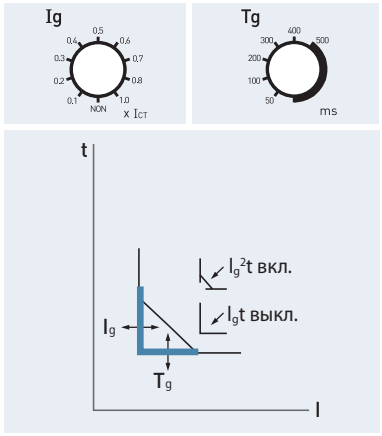
Настройки задержки

- Общее время размыкания менее 50 мсек

Защитное реле отключения (OCR)

| Рабочие характеристики |

Защита от замыкания на землю (GFT)



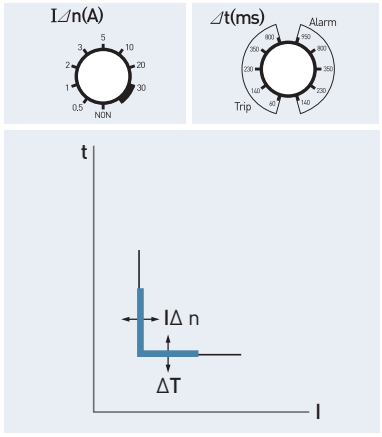
■ Стандартная настройка значений уставки тока

- **Тип L**
  - Шкала размечена как увеличение номинального первичного тока OCR [ICT].
  - Диапазон уставок: (Нет, 0.1, 0.2, 0.3, 0.4, 0.5, 0.6, 0.7, 0.8, 1.0)×[ICT] (10 режимов)

■ Настройки задержки

- **Тип L**
  - Стандартное рабочее время (мсек) основывается на времени 120%×[Ig] с независимой выдержкой времени.
  - Диапазон уставок: 50, 100, 200, 300, 400, 500 мсек (6 режимов)
  - При [I2t Вкл] обратнозависимая выдержка составляет 100% стандартного [Ict]
  - Выключатель размыкается при ±15% заданного времени

Защита от утечки на землю (ELT)



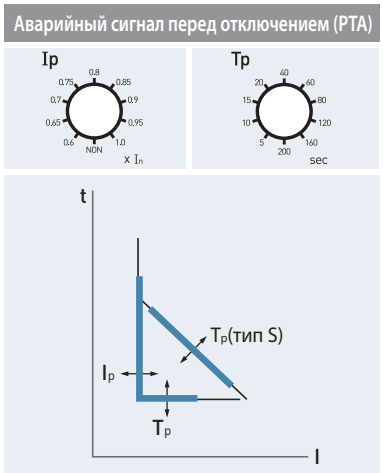
■ Стандартная настройка значений уставки тока

- **Тип L**
  - Шкала размечена как увеличение номинального первичного тока OCR [ZCT].
  - Диапазон уставок: (Нет, 0.5, 1, 2, 3, 5, 10, 20, 30[A] (9 режимов)

■ Настройки задержки

- **Тип L**
  - Настройка значений в диапазоне сигнализации предотвратит размыкание выключателя при включении сигнализации.
  - Время отключения: 60, 140, 230, 350, 800 мсек (5 режимов)
  - Время сигнализации: 140, 230, 350, 800, 950 мсек (5 режимов)

Аварийный сигнал перед отключением (PTA)



■ Стандартная настройка значений уставки тока

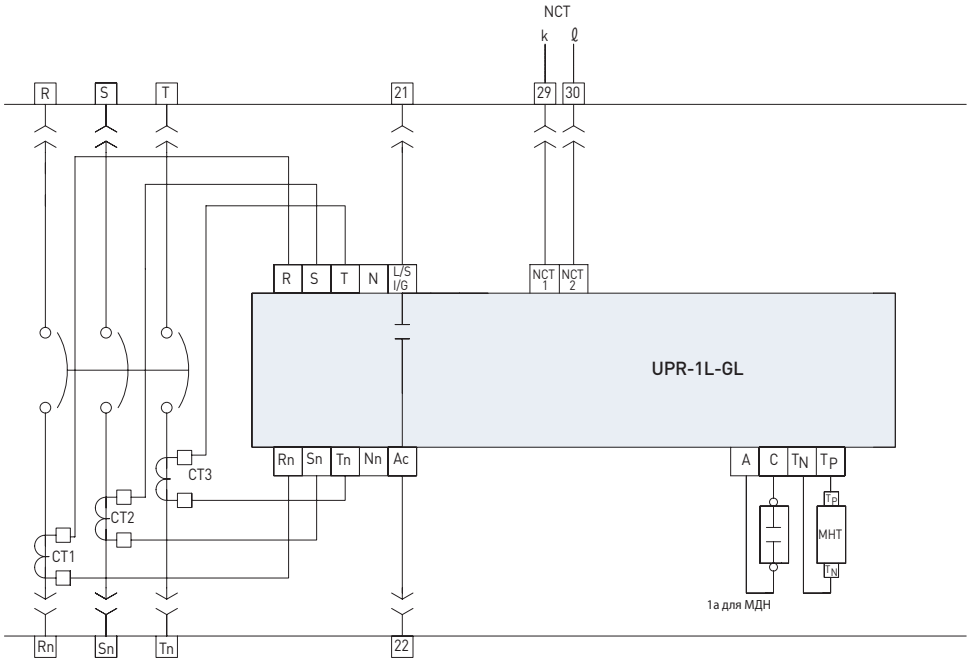
- **Тип L**
  - Шкала размечена как увеличение [In] с независимой выдержкой времени.
  - Диапазон уставок: (Нет, 0.6, 0.65, 0.7,0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1.0)×In (10 режимов)
- **Тип S**
  - Шкала размечена как увеличение [In] с обратнозависимой выдержкой времени.
  - Диапазон уставок: (Нет, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1.0, 1.05, 1.1)×In (10 режимов)

■ Настройки задержки

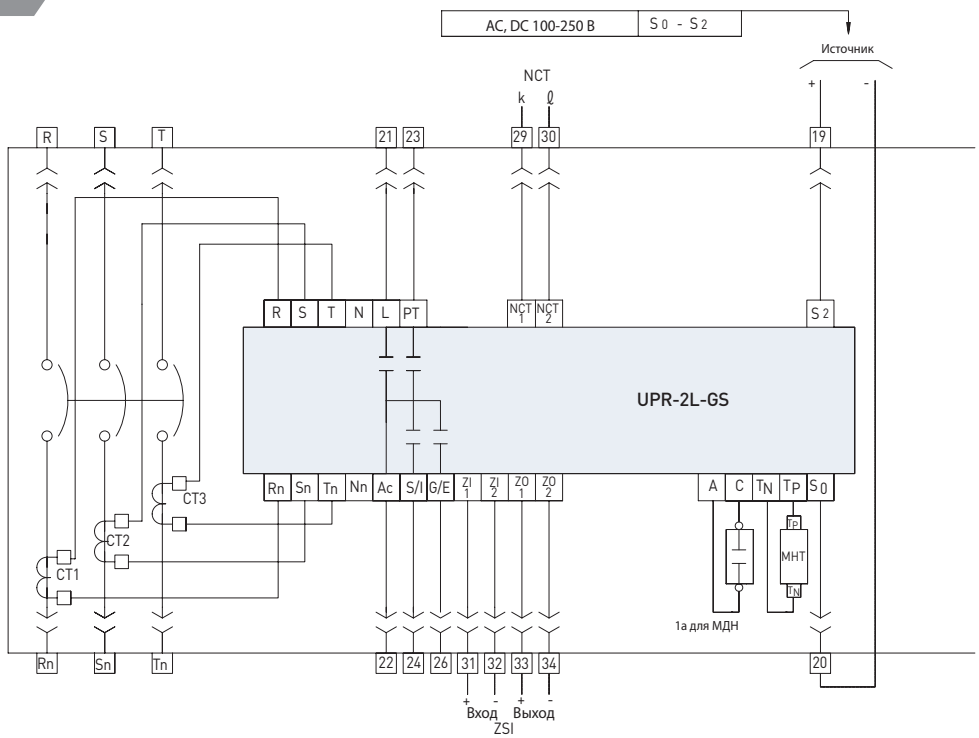
- **Тип L**
  - Стандартное рабочее время (сек) основывается на времени 100%×[Ip]
  - Диапазон уставок: 5, 10, 15, 20, 40 60, 80, 120, 160, 200sec (10 режимов)
- **Тип S**
  - Стандартное рабочее время (сек) основывается на времени 120%×[Ip]
  - Диапазон уставок: 1, 5, 10, 15, 20, 25, 30, 35, 40sec (9 режимов)

| Принципиальная схема |

UPR-1L-GL



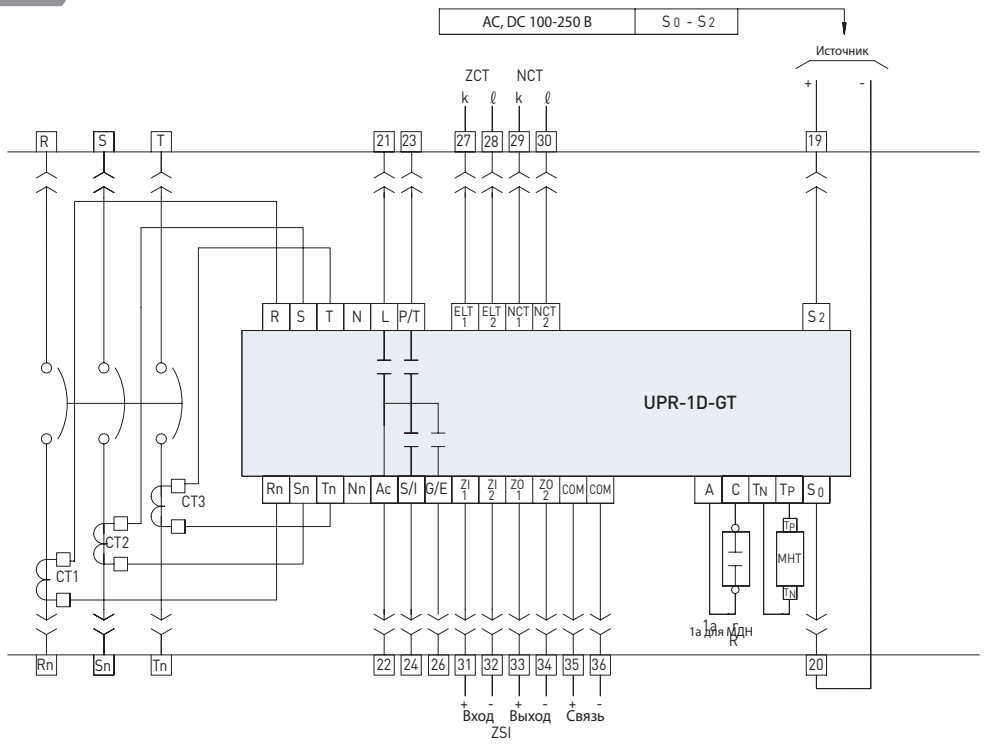
UPR-2L-GS



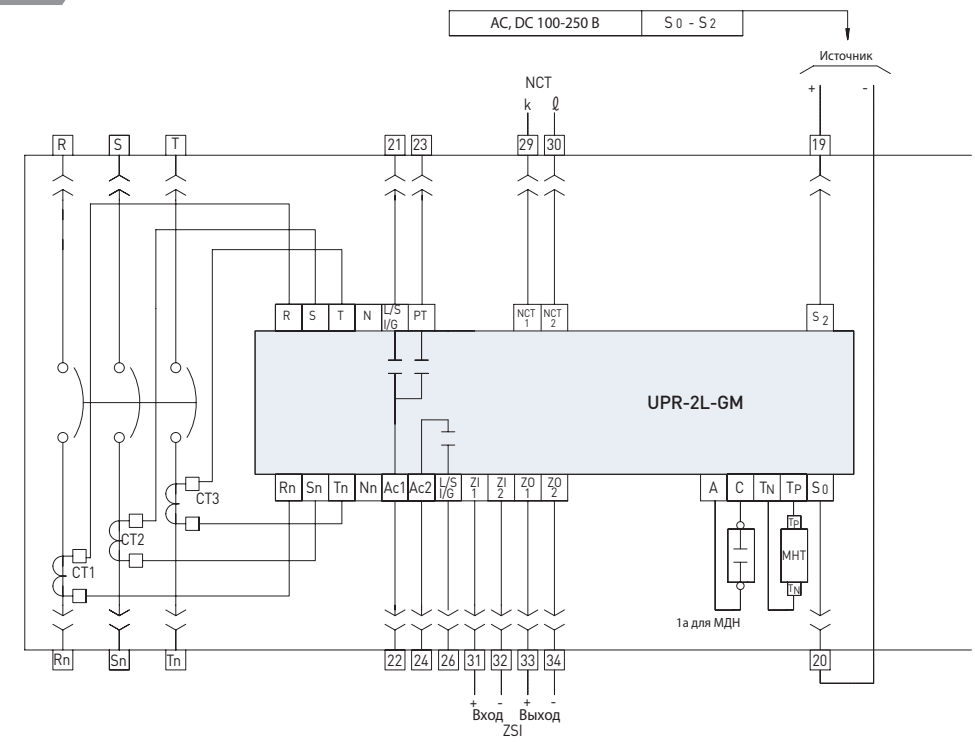
Защитное реле отключения (OCR)

| Принципиальная схема |

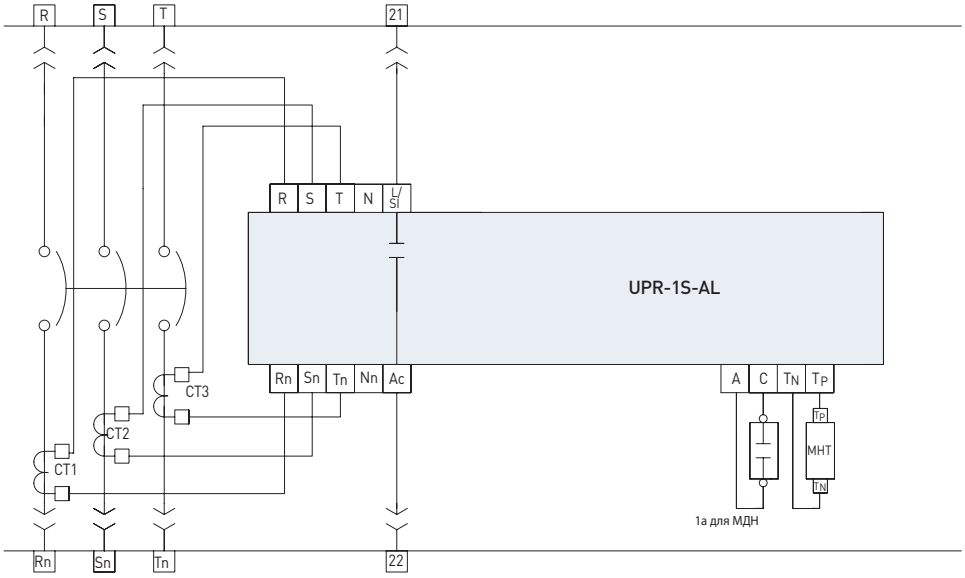
UPR-1D-GT



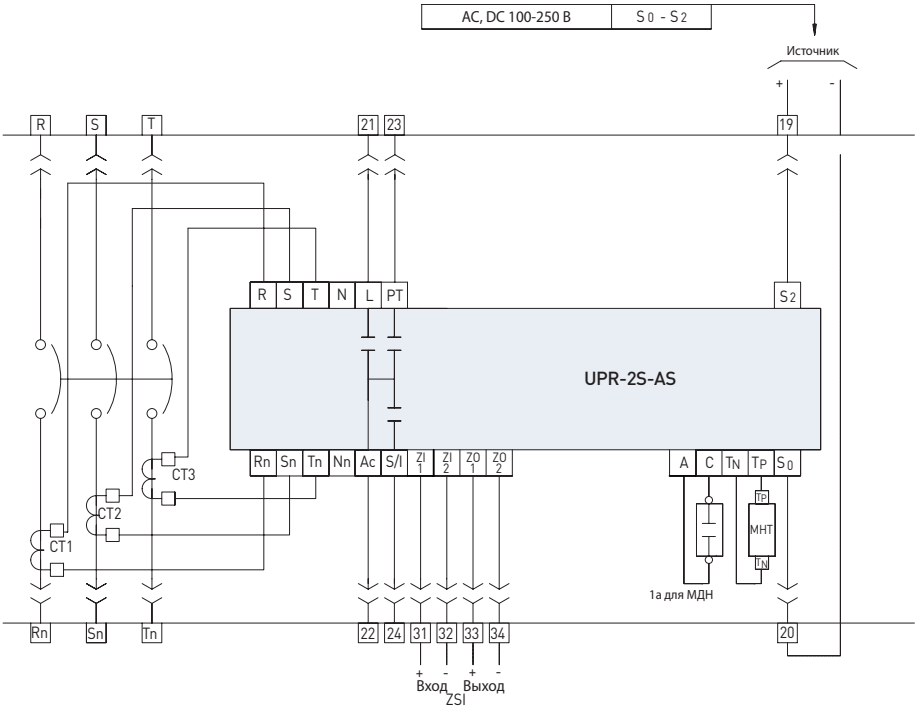
UPR-2L-GM



UPR-1S-AL



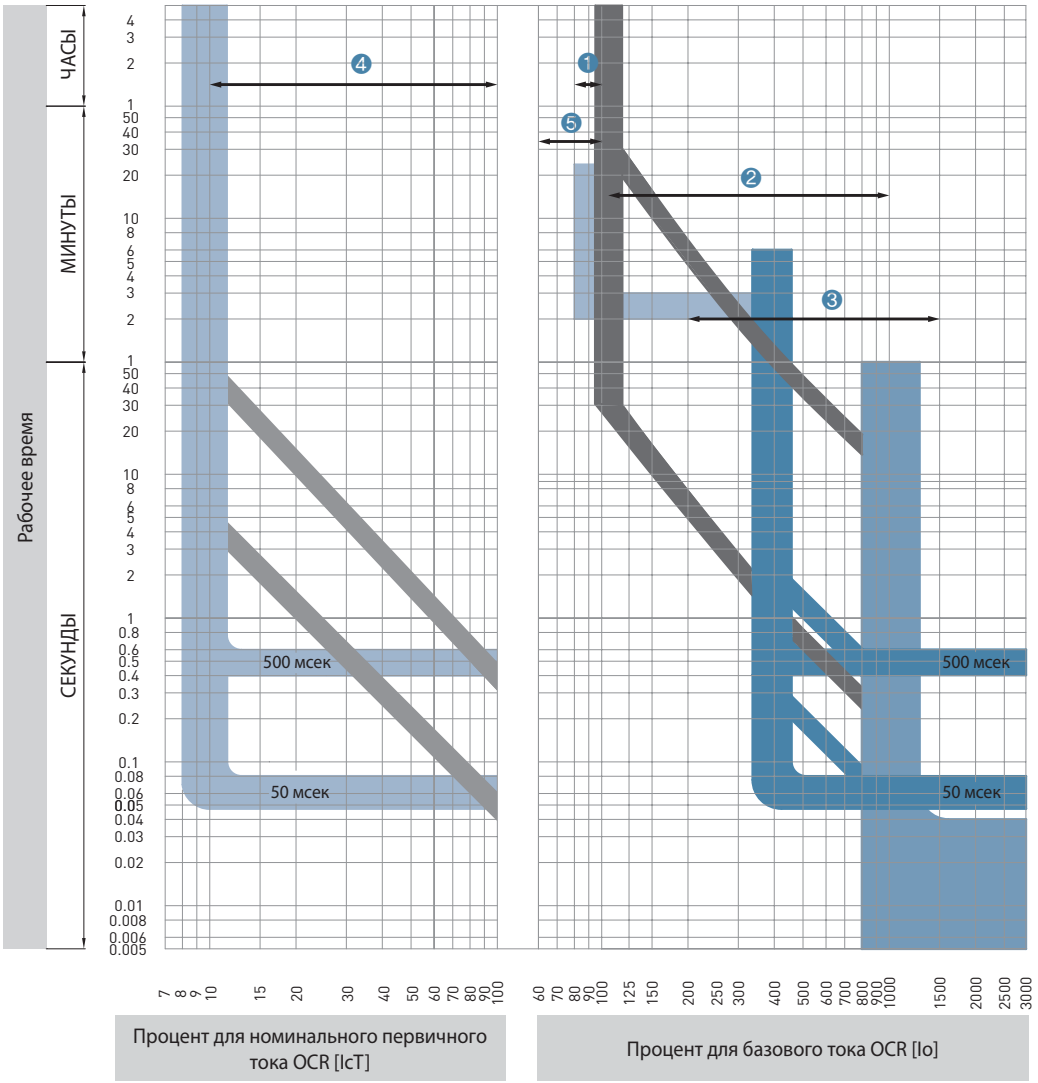
UPR-2S-AS



Защитное реле отключения (OCR)

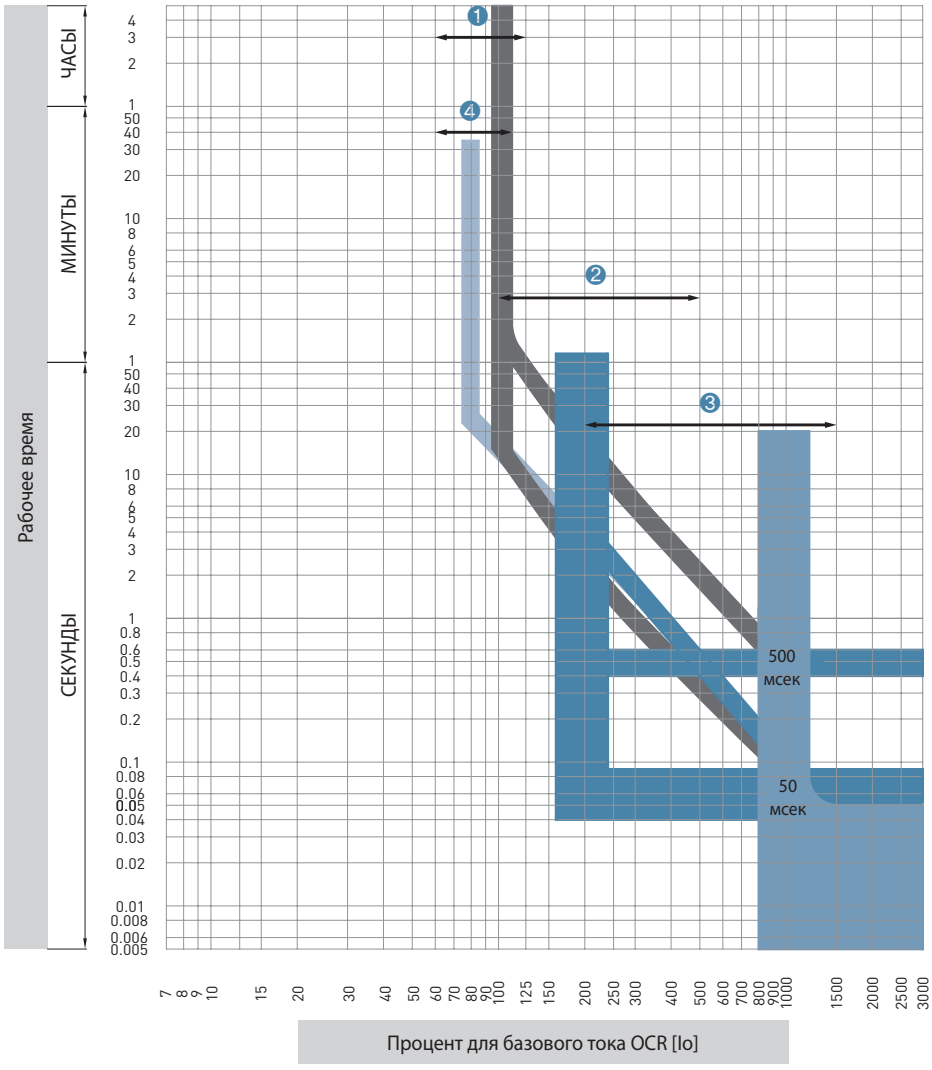
| Графическая характеристика |

Универсальный питатель



1. Диапазон уставок тока длительной задержки срабатывания
2. Диапазон уставок тока кратковременной задержки срабатывания
3. Диапазон уставок тока мгновенного срабатывания
4. Диапазон уставок тока защиты от замыкания на землю
5. Диапазон уставок тока аварийного сигнала перед отключением

Генератор



1. Диапазон уставок тока длительной задержки срабатывания
2. Диапазон уставок тока кратковременной задержки срабатывания
3. Диапазон уставок тока мгновенного срабатывания
4. Диапазон уставок тока аварийного сигнала перед отключением

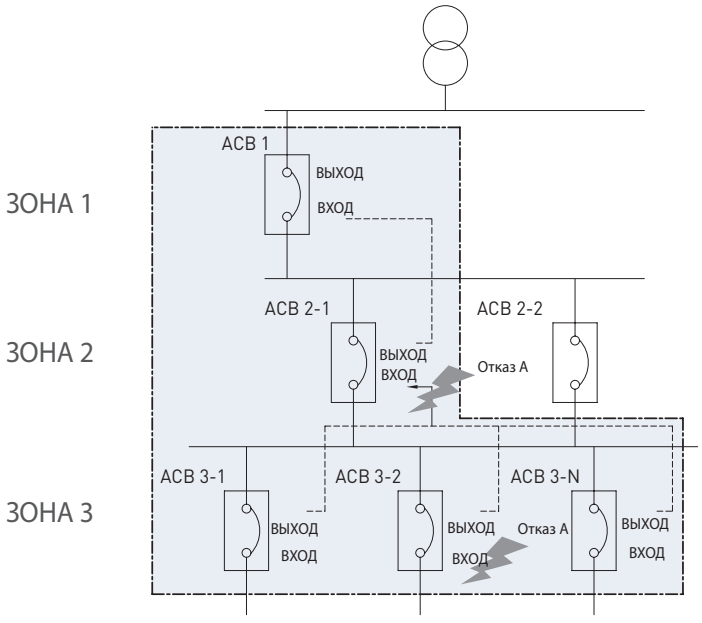
Защитное реле отключения (OCR)

| Выборочная взаимоблокировка зон |

Выборочная взаимоблокировка зон сокращает время задержки срабатывания, что позволяет устранить отказы выключателей. Она минимизирует ударную нагрузку, которая воздействует на различные типы электрического оборудования в условиях сбоя.

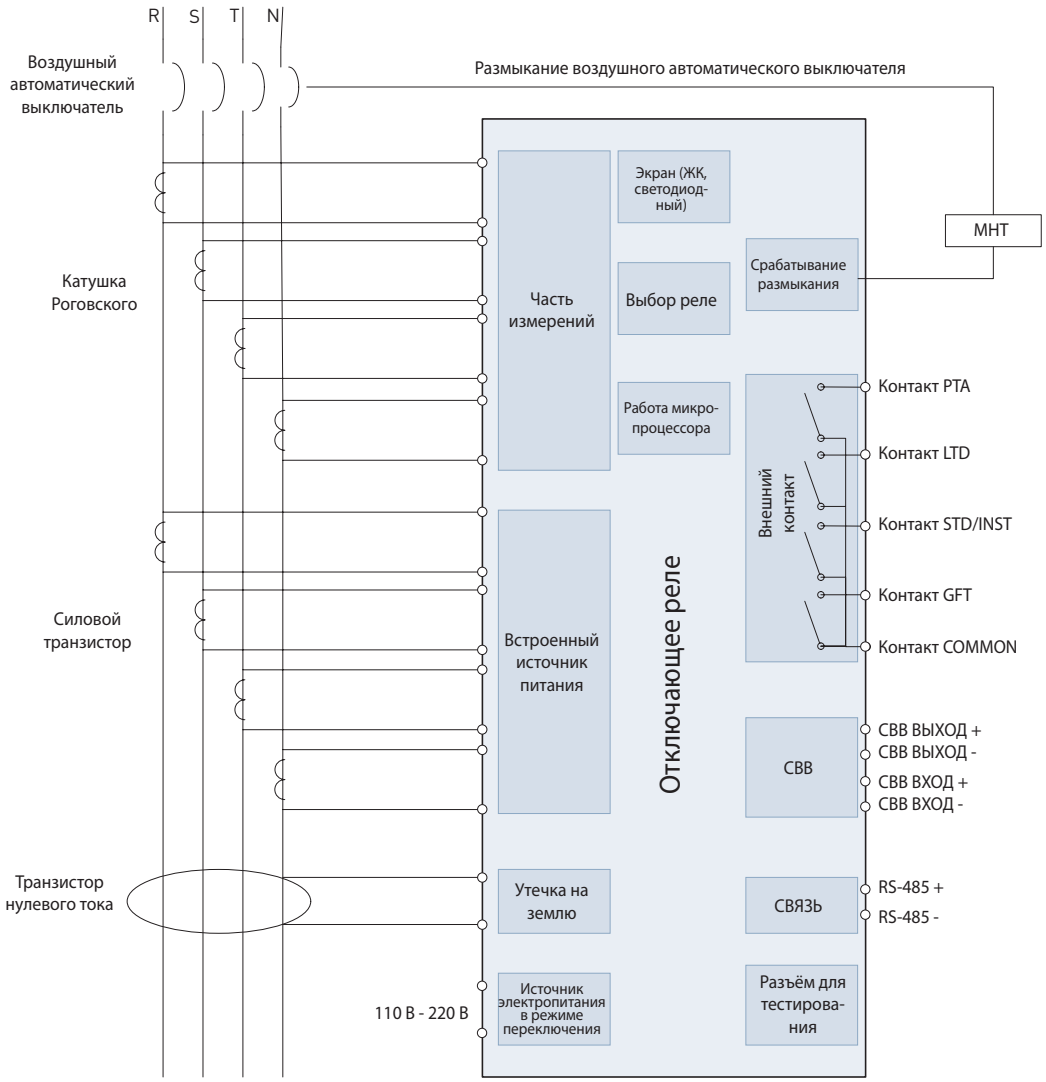
■ Пример

1. Когда в системе со встроенной СВВ происходит кратковременная задержка срабатывания или замыкание на землю, выключатель на месте неполадки посылает СВВ сигнал на прекращение предыдущей операции выключателя.
2. Чтобы устранить поломку, отключающее реле АСВ на месте неполадки активирует отключение без задержки.
3. Выключатель источника, получивший сигнал от СВВ, следует предустановленному времени кратковременной задержки срабатывания или времени задержки срабатывания при замыкании на землю. Выключатель источника, не получивший такого сигнала, мгновенно разомкнётся.
4. Для нормального функционирования СВВ следует задать время работы таким образом, чтобы выключатели отходящей цепи реагировали раньше выключателей источников при сверхтоке/краткосрочной задержке/замыкании на землю.
5. Соединительная подводящая линия СВВ не должна превышать 3 м.



------- Подлючение СВВ

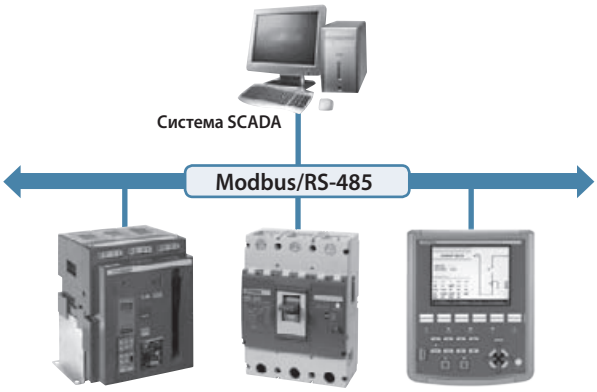
| Блок-схема системы |



| Коммуникационная функция |

■ Modbus-RTU / RS-485

- Рабочий режим: дифференциальный
- Дистанция: макс.1.2 км
- Кабель: экранированный кабель «витая пара» RS-485
- Скорость передачи данных: 9,600, 19,200, 38,400 бод/сек
- Способ передачи: полудуплекс
- Нагрузка: 150Ω



Аксессуары

| Общий обзор |

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение	Страница
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS		
Моторный привод	M1	UANS M1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○	○	Внутри корпуса BAB	36
	M2	UANS M2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○	○		
	M3	UANS M3	Перем.ток 380 В	○	○		
	M4	UANS M4	Перем.ток 440 В	○	○		
	M7	UANS M7	Пост.ток 24 В	○	○		
	M8	UANS M8	Пост.ток 48 В	○	○		
	M9	UANS M9	Пост.ток 125 В	○	○		
Пружинный выключатель зарядки	B6	UANS B6		○	○	Внутри корпуса BAB	36
Включающая катушка	C1	UANS C1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○	○	Внутри корпуса BAB	37
	C2	UANS C2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○	○		
	C3	UANS C3	Перем.ток 380 В	○	○		
	C4	UANS C4	Перем.ток 440 В	○	○		
	C7	UANS C7	Пост.ток 24 В	○	○		
	C8	UANS C8	Пост.ток 48 В	○	○		
	C9	UANS C9	Пост.ток 125 В	○	○		
Отключающая катушка	S1	UANS S1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○	○	Внутри корпуса BAB	38
	S2	UANS S2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○	○		
	S3	UANS S3	Перем.ток 380 В	○	○		
	S4	UANS S4	Перем.ток 440 В	○	○		
	S7	UANS S7	Пост.ток 24 В	○	○		
	S8	UANS S8	Пост.ток 48 В	○	○		
	S9	UANS S9	Пост.ток 125 В	○	○		
Двойная отключающая катушка	S1	UANS SS1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○	○	Внутри корпуса BAB	39
	S2	UANS SS2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○	○		
	S3	UANS SS3	Перем.ток 380 В	○	○		
	S4	UANS SS4	Перем.ток 440 В	○	○		
	S7	UANS SS7	Пост.ток 24 В	○	○		
	S8	UANS SS8	Пост.ток 48 В	○	○		
	S9	UANS SS9	Пост.ток 125 В	○	○		
Управление отключающей катушкой	T1	UANS T1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○		Внутри корпуса BAB	40
	T2	UANS T2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○			
	T3	UANS T3	Перем.ток 380 В	○			
	T4	UANS T4	Перем.ток 440 В	○			
	T7	UANS T7	Пост.ток 24 В	○			
	T8	UANS T8	Пост.ток 48 В	○			
	T9	UANS T9	Пост.ток 125 В	○			
Отключающая катушка минимального напряжения (мгновенного типа)	U1	UANS U1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○	○	Внутри корпуса BAB	41
	U2	UANS U2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○	○		
	U3	UANS U3	Перем.ток 380 В	○	○		
	U4	UANS U4	Перем.ток 440 В	○	○		
	U7	UANS U7	Пост.ток 24 В	○	○		
	U8	UANS U8	Пост.ток 48 В	○	○		
	U9	UANS U9	Пост.ток 125 В	○	○		
Управление задержкой отключения минимального напряжения	-	UANS UT1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	42
	-	UANS UT2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○	○		
	-	UANS UT3	Перем.ток 380 В	○	○		
	-	UANS UT4	Перем.ток 440 В	○	○		
	-	UANS UT7	Пост.ток 24 В	○	○		
	-	UANS UT8	Пост.ток 48 В	○	○		
	-	UANS UT9	Пост.ток 125 В	○	○		

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение	Страница
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS		
Управление задержкой отключения мин. напряжения + Отключающая катушка мин. напряжения (мгновенного типа)	V1	UANS V1	Перем.ток/Пост.ток 110 В	○	○	• Управление: снаружи корпуса BAB и корзины • Катушка мин. напряжения: Внутри корпуса BAB	37
	V2	UANS V2	Перем.ток/Пост.ток 220 В	○	○		
	V3	UANS V3	Перем.ток 380 В	○	○		
	V4	UANS V4	Перем.ток 440 В	○	○		
	V7	UANS V7	Пост.ток 24 В	○	○		
	V8	UANS V8	Пост.ток 48 В	○	○		
	V9	UANS V9	Пост.ток 125 В	○	○		
Вспомогательный контакт	-	UANS A3A	Автоматический тип подключения, 3a+3b		○	Внутри корпуса BAB	43
	-	UANS A3J	Ручной тип подключения, 3a+3b		○		
	A5	UANS A5A	Автоматический тип подключения, 5a+5b	○	○		
	A5	UANS A5J	Ручной тип подключения, 5a+5b	○	○		
	AA	UANS AA	Дополнительно 1a+1b (макс. 6a6b)	○	○		
Тестовая перемычка	-	UANS AJ	для автоматического типа подключения	○	○		43
Позиционный переключатель	AQ	UANS AQ	тест 1C, подключён 1C	○	○	С правой стороны корзины	44
	AR	UANS AR	подключён 2C	○	○		
	AS	UANS AS	тест 2C	○	○		
	AT	UANS AT	изолирован 1C, задвинут 1C	○	○		
	AU	UANS AU	задвинут 2C				
	AV	UANS AV	изолирован 2C				
	P4	UANS P4	тест 2C, подключён 2C	○	○		
	PS	UANS PS	изолирован 1C, тест 1C, подключён 2C	○	○		
	PQ	UANS PQ	задвинут 1C, изолирован 1C, тест 1C, подключён 1C	○	○		
	PR	UANS PR	задвинут 1C, изолирован 1C, тест 3C, подключён 3C	○	○		
	P8	UANS P8	задвинут 2C, изолирован 2C, тест 2C, подключён 2C	○	○		
Устройство расцепления с использованием конденсатора (CTD)	-	UANS CTD1	Перемен. Ток/пост. ток 110В	○	○		45
	-	UANS CTD2	Перемен. Ток/пост. ток 220В	○	○		
Подъёмная скоба	-	UANS AL	2EA/ 1 комплект (в стандартном исполнении поставляется только для типоразмера C)	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	46
Макет воздушного автоматического выключателя	-	UANS DUA3	Типоразмер A, 630~2,000A, 3P	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	46
	-	UANS DUA4	Типоразмер A, 630~2,000A, 4P	○	○		
	-	UANS DUB3	Типоразмер B, 630~4,000A, 3P	○	○		
	-	UANS DUB4	Типоразмер B, 630~4,000A, 4P	○	○		
	-	UANS DUC3	Типоразмер C, 3,200~5,000A, 3P	○	○		
	-	UANS DUC4	Типоразмер C, 3,200~5,000A, 4P	○	○		
Механическая блокировка	-	UANS DWB1	Для выкатного типа, 2-сторонняя блокировка	○		Снаружи корпуса BAB и корзины	47
	-	UANS DWB2	Для выкатного типа, 3-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FAWB1	Для типоразмера A/C, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FAWB2	Для типоразмера A/C, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FBWB1	Для типоразмера B, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FBWB2	Для типоразмера B, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	○			

Аксессуары

| Общий обзор |

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение	Страница
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS		
Механическая блокировка и внутренняя блокирующая деталь BAB	-	UANS DWB1A	Для типоразмера A, выкатной тип, 2-сторонняя блокировка	○		• Блокировка: снаружи корпуса BAB или корзины • Блокирующая деталь: внутри корпуса BAB	47
	-	UANS DWB2A	Для типоразмера A, выкатной тип, 3-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FAWB1B	Для типоразмера B, выкатной тип, 2-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FAWB2B	Для типоразмера B, выкатной тип, 3-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS DWB1C	Для типоразмера C, выкатной тип, 2-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS DWB2C	Для типоразмера C, выкатной тип, 3-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FBWB1A	Для типоразмера A, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FBWB2A	Для типоразмера A, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FWB1B	Для типоразмера B, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FWB2B	Для типоразмера B, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FWB1C	Для типоразмера C, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	○			
	-	UANS FWB2C	Для типоразмера C, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	○			
Клеммные выводы	-	UANS HVA3	Горизонт./вертик. тип 6 EA для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	○	○		48
	-	UANS HVA4	Горизонт./вертик. тип 8 EA для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	○	○		
	-	UANS HVB3	Горизонт./вертик. тип 6 EA для типоразмера B, 630-1,600A, 3P	○	○		
	-	UANS HVB4	Горизонт./вертик. тип 8 EA для типоразмера B, 630-1,600A, 4P	○	○		
Клеммные выводы для фиксированного типа	-	UANS FRA3F	Передний тип 6EA для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	48
	-	UANS FRA4F	Передний тип 8EA для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	○	○		
	-	UANS FRB3F	Передний тип 6EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 3P	○	○		
	-	UANS FRB4F	Передний тип 8EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 4P	○	○		
	-	UANS FHVA3F	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	○	○		
	-	UANS FHVA4F	Передний тип 4EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	○	○		
	-	UANS FHVB3F	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 3P	○	○		
	-	UANS FHVB4F	Передний тип 6EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 4P	○	○		

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение	Страница
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS		
Клеммные выводы для выкатного типа	-	UANS FRA3	Передний тип 6EA для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	48
	-	UANS FRA4	Передний тип 8EA для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	○	○		
	-	UANS FRB3	Передний тип 6EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 3P	○	○		
	-	UANS FRB4	Передний тип 8EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 4P	○	○		
	-	UANS FHVA3	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	○	○		
	-	UANS FHVA4	Передний тип 4EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	○	○		
	-	UANS FHVB3	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 3P	○	○		
	-	UANS FHVB4	Передний тип 6EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 4P	○	○		
Межфазный изолятор	-	UANS 3PBAR	Для типа 3P	○	○	Оконечная сторона корпуса BAB и корзины	49
	-	UANS 4PBAR	Для типа 4P	○	○		
Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ с блокировкой	AM	UANS AM	Крышка кнопки ВКЛ/ВЫКЛ с отверстием замка	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	49
Переносной прибор для проверки OCR	-	UANS OC		○	○		50
Блокировка клавиши	AB	UANS AB	Блокировка клавиши	○	○	Внутри корпуса BAB	51
Защита от ошибочного подключения	AW	UANS AW		○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	52
Сброс OCR и аварийного выключателя	BR	UANS BR	Только для ручного сброса OCR	○	○	Внутри корпуса BAB	53
	BA	UANS BA	Для ручного сброса OCR и сброса аварийного выключателя	○	○		
	BM	UANS BM	Для автоматического сброса OCR и сброса аваийного выключателя	○	○		
Замок предохранительной шторки	AE	UANS AEA3	Для типоразмера A, 630-2,000A 3P	○	○	Внутри корзины	54
		UANS AEA4	Для типоразмера A, 630-2,000A 4P	○	○		
		UANS AEB3	Для типоразмера B, 630-4,000A 3P	○	○		
		UANS AEB4	Для типоразмера B, 630-4,000A 4P	○	○		
		UANS AEC3	Для типоразмера C, 3,200-5,000A 3P	○	○		
		UANS AEC4	Для типоразмера C, 3,200-5,000A 4P	○	○		
Защитная крышка блока управления	BC	UANS BC	Для автоподключения блока управления	○	○	Терминал управления	55
Крышка дугогасительной камеры	AX	UANS AXA3	Для типоразмера A, 630-2,000A, 3P	○	○	Верхняя часть корзины	55
		UANS AXA4	Для типоразмера A, 630-2,000A, 3P	○	○		
		UANS AXB3	Для типоразмера B, 630-4,000A, 3P	○	○		
		UANS AXB4	Для типоразмера B, 630-4,000A, 4P	○	○		
		UANS AXC3	Для типоразмера C, 3,200-5,000A, 3P	○	○		
		UANS AXC4	Для типоразмера C, 3,200-5,000A, 4P	○	○		
Терминал управления	A	UANS CJ	Вывод автоматического управления	○	○	Внутри корпуса BAB и корзины	56
	J	UANS MJ	Вывод ручного управления	○	○		
Короткий "b" контакт	AK	UANS AK		○	○	Терминал управления корзины	56
Счетчик	-	UNAS AD	Счетчик	○	○	Внутри корпуса BAB	57

Аксессуары

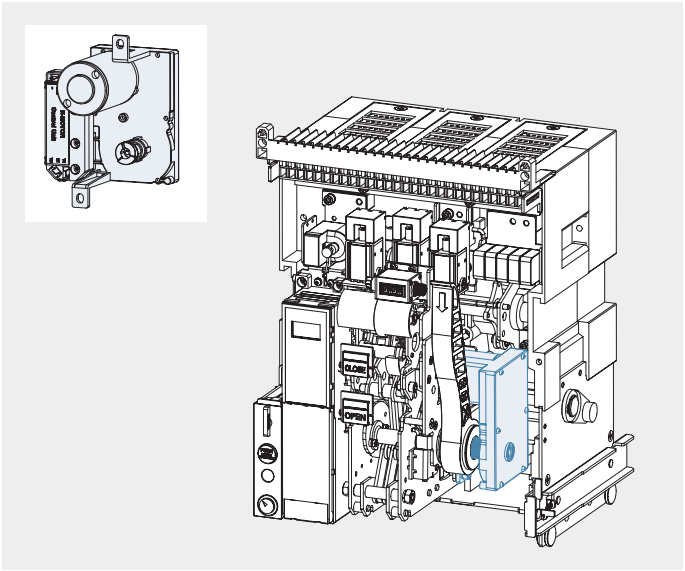
| Общий обзор |

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение	Страница
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS		
Крепёжный блок	AF	UANS AF	Для корпуса и корзины BAB	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины	57
		UANS AFB	Для корпуса BAB	○	○		
		UANS AFC	Для корзины	○	○		
Блок дистанционного управления и определения температуры	-	UANS RTU	Блок определения температуры	○		• Блок: снаружи корпуса BAB или корзины • Датчик: внутри корзины	58
	-	UANS RTUN	Блок определения температуры с датчиком температуры	○			
	-	UANS RCU	Блок дистанционного управления	○			
	-	UANS RCTU	Блок дистанционного управления и определения температуры	○			
	-	UANS RCTUN	Блок дистанционного управления и определения температуры с датчиком температуры	○			
Датчик температуры	-	UANS TSN	Датчик температуры	○		Внутри корзины	59
Блокировка позиции и и вкатывание/выкатывание	-	UANS DR		○	○	Внутри корпуса BAB	60
Рукоятка для вкатывания/выкатывания	-	UANS HANDLE	Стандартная рукоять	○	○		60
	-	UANS LHANDLE	Длинная рукоять	○	○		
	-	UANS UHANDLE	Универсальная коленчатая рукоять	○	○		
Нейтральный трансформатор тока	-	UANS NCTAT	Для типоразмера A, 630A	○	○		61
	-	UANS NCTAH	Для типоразмера A, 800A	○	○		
	-	UANS NCTAJ	Для типоразмера A, 1,000A	○	○		
	-	UANS NCTAK	Для типоразмера A, 1,250A	○	○		
	-	UANS NCTAL	Для типоразмера A, 1,600A	○	○		
	-	UANS NCTBM	Для типоразмера B, 2,000A	○	○		
	-	UANS NCTBN	Для типоразмера B, 2,500A	○	○		
	-	UANS NCTBP	Для типоразмера B, 3,200A	○	○		
	-	UANS NCTBQ	Для типоразмера B, 4,000A	○	○		
	-	UANS NCTCS	Для типоразмера C, 4,000A	○	○		
	-	UANS NCTAT	Для типоразмера C, 5,000A	○	○		
Фланец двери	-	UANS AG	Для IP30	○	○	Дверь панели	62
Защитная крышка	-	UANS DC	Для IP52	○			62
Контроллер ATS	-	UANS ATS	Контроллер и ABP	○			63
Провод MCR (модульного регулятора мощности) OCR	B8	UANS MCR				Внутри корпуса BAB	-
Контроллер двигателя	-	UANS MCU		○	○	Внутри корпуса BAB	-
Блок двигателя	-	UANS M1U	Перемен./пост. ток 110 В	○	○	Внутри корпуса BAB	-
	-	UANS M2U	Перемен./пост. ток 220 В	○	○		
	-	UANS M3U	Перемен. ток 380В	○	○		
	-	UANS M4U	Перемен.ток 440В	○	○		
	-	UANS M7U	Пост.ток 24В	○	○		
	-	UANS M8U	Пост.ток 48В	○	○		
	-	UANS M9U	Пост.ток 125В	○	○		
Трансформатор тока (CT)	I	UANS CTAI	Для типоразмера A, 80A	○	○	Внутри корпуса BAB	-
	B	UANS CTAB	Для типоразмера A, 160A	○	○		
	O	UANS CTAO	Для типоразмера A, 200A	○	○		
	V	UANS CTAV	Для типоразмера A, 320A	○	○		
	E	UANS CTAE	Для типоразмера A, 400A	○	○		
	T	UANS CTAT	Для типоразмера A, 630A	○	○		
	H	UANS CTAH	Для типоразмера A, 800A	○	○		

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение	Стра-ница
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS		
Трансформатор тока (CT)	J	UANS CTAJ	Для типоразмера A, 1000A	O	O	Внутри корпуса BAB	-
	K	UANS CTAK	Для типоразмера A, 1250A	O	O		
	L	UANS CTAL	Для типоразмера A, 1600A	O	O		
	M	UANS CTAM	Для типоразмера A, 2000A	O	O		
	E	UANS CTBE	Для типоразмера B, 400A	O	O		
	T	UANS CTBT	Для типоразмера B, 630A	O	O		
	H	UANS CTBH	Для типоразмера B, 800A	O	O		
	J	UANS CTBJ	Для типоразмера B, 1,000A	O	O		
	K	UANS CTBK	Для типоразмера B, 1,250A	O	O		
	L	UANS CTBL	Для типоразмера B, 1,600A	O	O		
	M	UANS CTBM	Для типоразмера B, 2,000A	O	O		
	N	UANS CTBN	Для типоразмера B, 2,500A	O	O		
	P	UANS CTBP	Для типоразмера B, 3,200A	O	O		
	Q	UANS CTCQ	Для типоразмера C, 4,000A	O	O		
	S	UANS CTCS	Для типоразмера C, 5,000A	O	O		
	Q	UANS CTDQ	Для типоразмера D, 4,000A	O	O		
	S	UANS CTDS	Для типоразмера D, 5,000A	O	O		
	X	UANS CTDX	Для типоразмера D, 6,300A	O	O		
Дугогасительная камера	-	UANS DIA	Для типоразмера A, типоразмера C	O	O	Внутри корпуса BAB	-
	-	UANS DIB	Для типоразмера B	O	O		
MHT устройство	-	UANS MHTU	Блок MHT (триггер магнитного стола)	O	O	Внутри корпуса BAB	-
	-	UANS MHT	Только катушка MHT (триггера магнитного стола)	O	O		
Вывод вкатывание/ выкатывание	-	UANS CLA16	Для типоразмера A, 630-1,600A	O	O	Внутри корпуса BAB	-
	-	UANS CLA20	Для типоразмера A, 2,000A/типоразмера C, 3,200-5,000A	O	O		
	-	UANS CLAB20	Для типоразмера B, 630-2,500A	O	O		
	-	UANS CLAB32	Для типоразмера B, 3,200A	O	O		
	-	UANS CLAB40	Для типоразмера B, 4,000A	O	O		
Контактный зажим	-	UANS ISOL	5 зажим	O	O	Оконечная сторона корпуса BAB и корзины	-
	-	UANS ISOL4	4 зажим	O	O		
Коммутатор MOC	MC	UANS MOC	Механически управляемый элементный коммутатор 10a 10b	O		Снаружи корпуса BAB и корзины	-
Защитное отключающее реле (OCR)	33	UANS OCR 33A/43J	50 Гц, UPR-1L-GL, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O	Внутри корпуса BAB	-
	35	UANS OCR35A/35J	50 Гц, UPR-2L-GL, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	36	UANS OCR36AJ/36J	50 Гц, UPR-1D-GS, для автоматического/ ручного типа подключения	O			
	37	UANS OCR37A/37J	50 Гц, UPR-2L-GM, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	38	UANS OCR38A/38J	50 Гц, UPR-1S-AL, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	39	UANS OCR39A/39J	50 Гц, UPR-2S-AS, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	43	UANS OCR43A/43J	60 Гц, UPR-1L-GL, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	45	UANS OCR45A/45J	60 Гц, UPR-2L-GS, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	46	UANS OCR46A/46J	60 Гц, UPR-1D-GT, для автоматического/ ручного типа подключения	O			
	47	UANS OCR47A/47J	60 Гц, UPR-2L-GM, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	48	UANS OCR48A/48J	60 Гц, UPR-1S-AL, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		
	49	UANS OCR49A/49J	60 Гц, UPR-2S-AS, для автоматического/ ручного типа подключения	O	O		

Аксессуары

| Моторный привод |



- Ручной взвод и взвод редукторным двигателем от внешнего источника питания
- Диапазон рабочего напряжения - 85-110%

■ Номинальные значения

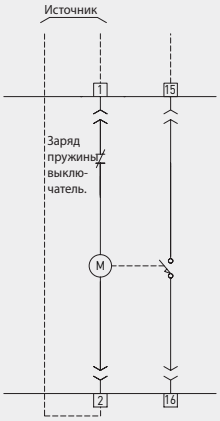
Номинальное напряжение		
	Пост. ток 110	Пост. ток 220
Номинальный ток (A)	1.2	0.5
Срабатывание на пуске (A)	5-6 знач. номинального тока	
Оборотов в минуту	16±3	
Время взвода (сек)	В пределах 5 сек.1)	
Вращающий момент (кгс)	300 кгс*см	
Мощность (Вт)	100	100
Напряж. изоляции (В/мин)	2000	
Сопротивл. изоляции (MΩ)	100	
Темп. окр. среды (˚C)	-15-60	

※ 1) Время взвода в пределах 10 сек номинального в случе пост.тока 24/48В.

■ Номинальные значения проводки

Номинальное напряжение			
Пост. ток 24/48		Пост. ток 110/220	
AWG	Уровень изоляции (В)	AWG	Уровень изоляции (В)
18	600	18	600

■ Принципиальная схема



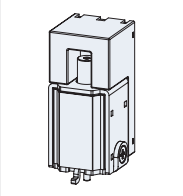
■ Код заказа

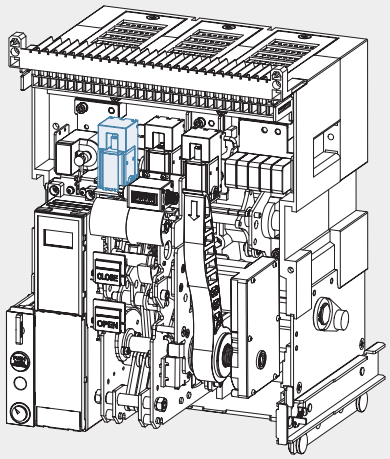
Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Двигатель	M1	UANS M1	Перем./пост. ток 110В	O	O	Внутри корпуса ВАВ
	M2	UANS M2	Перем./пост. ток 220В	O	O	
	M3	UANS M3	Перем. ток 380В	O	O	
	M4	UANS M4	Перем. ток 440В	O	O	
	M7	UANS M7	Пост. ток 24В	O	O	
	M8	UANS M8	Пост. ток 48В	O	O	
	M9	UANS M9	Пост. ток 125В	O	O	

| Контакт завершения взвода пружин |

- Данные контакты (№ 15, 16) передают состояние взвода пружин наружу
- Опциональное устройство, смонтированное на корпус
- Код заказа: B6, UANS B6 (Запасная деталь)

| Включающая катушка |





- Управляющее устройство, удалённо замыкающее выключатель при подаче 85-110% номинального управляющего напряжения в течение свыше 150 мсек на клеммы катушки (3,4)

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Включающая катушка реле	C1	UANS C1	Перем./пост. ток 110В	O	O	Внутри корпуса ВАВ
	C2	UANS C2	Перем./пост. ток 220В	O	O	
	C3	UANS C3	Перем. ток 380В	O	O	
	C4	UANS C4	Перем. ток 440В	O	O	
	C7	UANS C7	Пост. ток 24В	O	O	
	C8	UANS C8	Пост. ток 48В	O	O	
	C9	UANS C9	Пост. ток 125В	O	O	

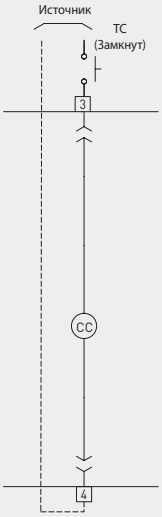
■ Номинальные значения

Подача питания (Vn)		Рабочие предельные значения	Потребление электроэнергии (ВА)		Время размыкания (мсек)
Пост. ток (В)	Перем. ток (В)		Противоток	Установившийся режим работы	
24	-	0.85~1.1 Vn	300	10	60
100~130	100~130	0.85~1.1 Vn			
200~250	200~250	0.85~1.1 Vn			

■ Номинальные значения проводки

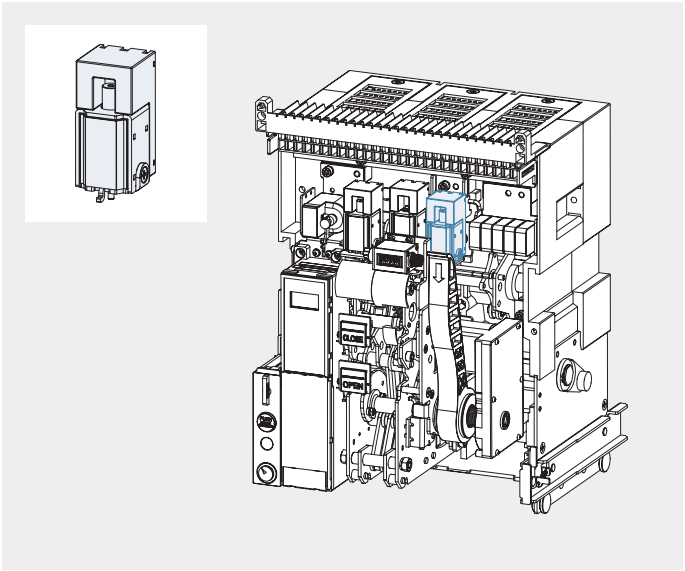
Номинальное напряжение			
Пост. ток 24		Перем./пост. ток 110/220	
AWG	Уровень изоляции (В)	AWG	Уровень изоляции (В)
18	600	18	600

■ Принципиальная схема



Аксессуары

| Отключающая катушка |



- Управляющее устройство, удалённо отключающее выключатель при подаче 70-110% номинального управляющего напряжения в течение свыше 150 мсек на клеммы катушки (7,8)

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Отключающая катушка	S1	UANS S1	Перем./пост. ток 110В	O	O	Внутри корпуса ВАВ
	S2	UANS S2	Перем./пост. ток 220В	O	O	
	S3	UANS S3	Перем. ток 380В	O	O	
	S4	UANS S4	Перем. ток 440В	O	O	
	S7	UANS S7	Пост. ток 24В	O	O	
	S8	UANS S8	Пост. ток 48В	O	O	
	S9	UANS S9	Пост. ток 125В	O	O	

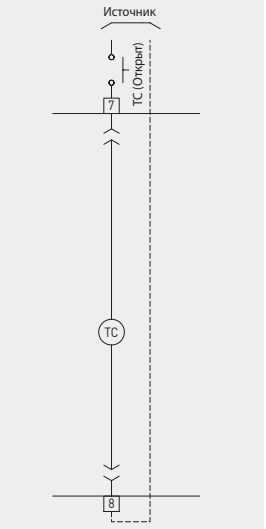
■ Номинальные значения

Подача питания (Vn)		Рабочие предельные значения	Потребление электроэнергии (ВА)		Время размыкания (мсек)
Пост. ток (В)	Перем. ток (В)		Противоток	Установившийся режим работы	
24	-	0.7~1.1 Vn	300	10	40
100~130	100~130	0.7~1.1 Vn			
200~250	200~250	0.7~1.1 Vn			

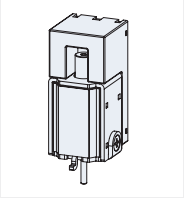
■ Номинальные значения проводки

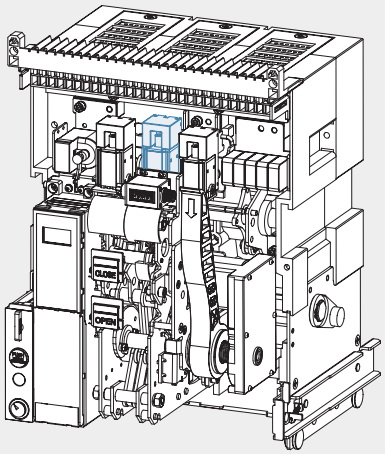
Номинальное напряжение			
Пост. ток 24		Перем./пост. ток 110/220	
AWG	Уровень изоляции (В)	AWG	Уровень изоляции (В)
20	300	20	300

■ Принципиальная схема



| Двойная отключающая катушка |





- Управляющее устройство, которое выполняет двойное отключение выключателя извне.
- При установке двойной отключающей катушки невозможна установка отключающей катушки минимального напряжения.
- Номинальное управляющее напряжение 70-110%, подаваемое в течение более чем 150 мсек на клеммы катушки (9,10)

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Двойная отключающая катушка	S1	UANS SS1	Перем./пост. ток 110В	O	O	Внутри корпуса ВАВ
	S2	UANS SS2	Перем./пост. ток 220В	O	O	
	S3	UANS SS3	Перем. ток 380В	O	O	
	S4	UANS SS4	Перем. ток 440В	O	O	
	S7	UANS SS7	Пост. ток 24В	O	O	
	S8	UANS SS8	Пост. ток 48В	O	O	
	S9	UANS SS9	Пост. ток 125В	O	O	

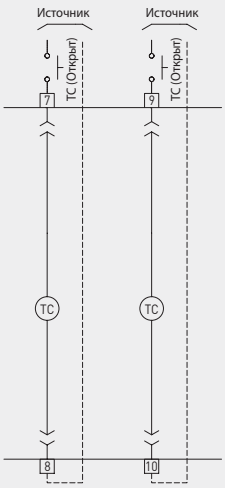
■ Номинальные значения

Подача питания (Vn)		Рабочие предельные значения	Потребление электроэнергии (ВА)		Время размыкания (мсек)
Пост. ток (В)	Перем. ток (В)		Противоток	Установившийся режим работы	
24	-	0.7~1.1 Vn	300	10	40
100~130	100~130	0.7~1.1 Vn			
200~250	200~250	0.7~1.1 Vn			

■ Номинальные значения проводки

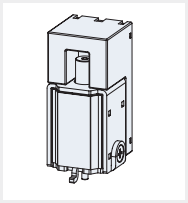
Номинальное напряжение			
Пост. ток 24		Перем./пост. ток 110/220	
AWG	Уровень изоляции (В)	AWG	Уровень изоляции (В)
20	300	20	300

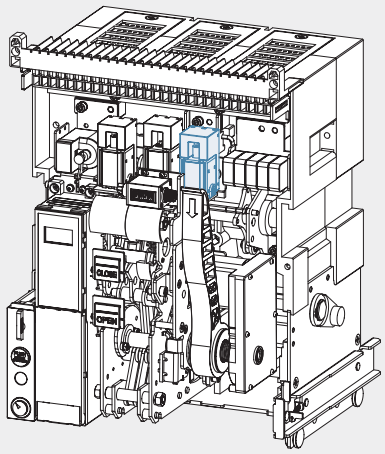
■ Принципиальная схема



Аксессуары

| Управление отключающей катушкой |





- Для отключения выключателя необходимо подать 70-110% номинального управляющего напряжения в течение свыше 150 мсек на обе клеммы (7,8).
- Выбранные элементы (S1-S9) добавьте к информации для заказа корпуса и отметьте T1-T9 в списке опций.
- При использовании управления отключающей катушкой вспомогательный контакт – 3a3b (вспомогательный контакт 43/44, 53/54 не применим)
- Выходной контакт № 59.

Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Управление отключающей катушкой	T1	UANS T1	Перем./пост. ток 110В	○		Внутри корпуса ВАВ
	T2	UANS T2	Перем./пост. ток 220В	○		
	T3	UANS T3	Перем. ток 380В	○		
	T4	UANS T4	Перем. ток 440В	○		
	T7	UANS T7	Пост. ток 24В	○		
	T8	UANS T8	Пост. ток 48В	○		
	T9	UANS T9	Пост. ток 125В	○		

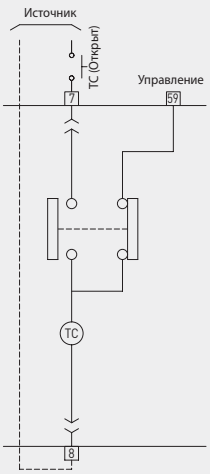
Номинальные значения

Подача питания (Vn)		Рабочие предельные значения	Потребление электроэнергии (ВА)		Время размыкания (мсек)
Пост. ток (В)	Перем. ток (В)		Противоток	Установившийся режим работы	
24	-	0.7~1.1 Vn	300	10	40
100~130	100~130	0.7~1.1 Vn			
200~250	200~250	0.7~1.1 Vn			

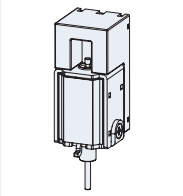
Номинальные значения проводки

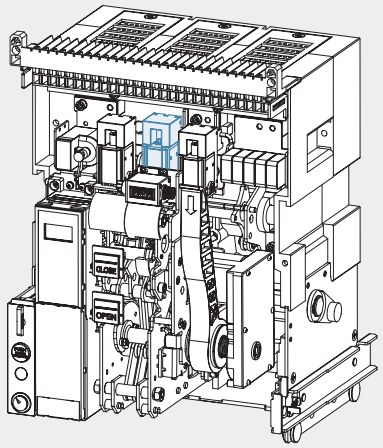
Номинальное напряжение			
Пост. ток 24		Перем./пост. ток 110/220	
AWG	Уровень изоляции (В)	AWG	Уровень изоляции (В)
20	300	20	300

Принципиальная схема



| Отключающая катушка минимального напряжения |





- Если напряжение основного или управляющего источника питания составляет менее 70% от стандартного, отключающая катушка минимального напряжения размыкает цепь автоматически.
- Подсоедините катушку быстродействующего типа к обоим зажимам (9, 10) и к типу с задержкой срабатывания для представления контроллера задержки.
- - Выключатель размыкается при напряжении источника питания устройства отключения менее 70%
  - Выключатель закрывается при напряжении источника энергии свыше 85%
- Катушка мгновенного отключения не может использоваться вместе с двойной отключающей катушкой

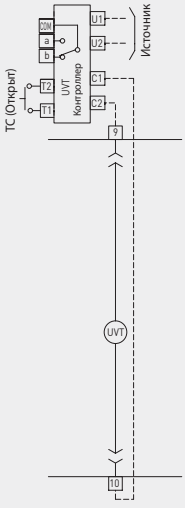
■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Отключающая катушка минимального напряжения (быстродействующего типа)	U1	UANS U1	Перем./пост. ток 110В	○	○	Внутри корпуса ВАВ
	U2	UANS U2	Перем./пост. ток 220В	○	○	
	U3	UANS U3	Перем. ток 380В	○	○	
	U4	UANS U4	Перем. ток 440В	○	○	
	U7	UANS U7	Пост. ток 24В	○	○	
	U8	UANS U8	Пост. ток 48В	○	○	
	U9	UANS U9	Пост. ток 125В	○	○	

■ Номинальные значения

Подача питания (Vn)		Срабатывание	Отпадание	Потребление электроэнергии (Vn)		Время размыкания (мсек)
Пост. ток (В)	Перем. ток (В)			Противоток	Установившийся режим работы	
24	-	Выше 0.85 Vn	Ниже 0.35 Vn	300	10	60
110 (100~130)	110 (100~130)					
220 (200~250)	220 (200~250)					
-	380					
-	440					

■ Принципиальная схема

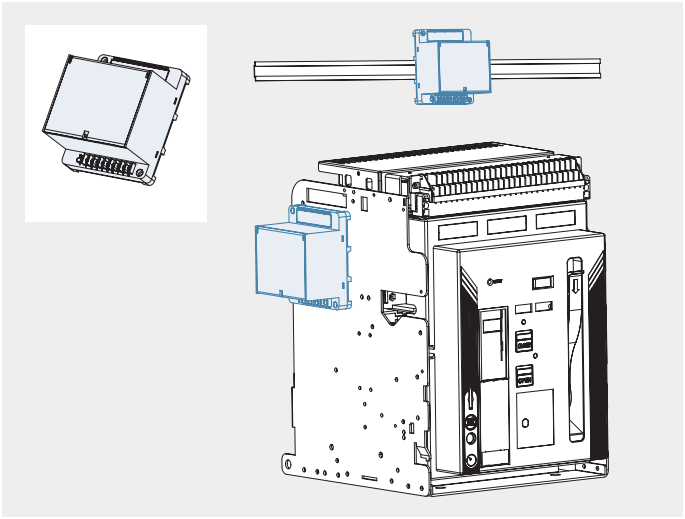


■ Номинальные значения проводки

Номинальное напряжение (Vn)					
Пост. ток 24		Перем./пост. ток 110/220		Перем.ток 380/440	
AWG	Уровень изоляции (В)	AWG	Уровень изоляции (В)	AWG	Уровень изоляции (В)
20	300	20	300	20	600

Аксессуары

| Контроллер задержки отключения по минимальному напряжению |



- Рекомендуется использовать контроллер задержки отключения по минимальному напряжению, чтобы предотвратить отключение в случаях, когда в сети, подающей питание на отключающее устройство, часто случается падение напряжения или перебои тока.
- Возможна задержка длительностью (0.5, 1.0, 1.5, 3 сек).
- Монтируется на левой стороне корзины или на DIN-рейке.
- Контроллер монтируется на корзине (выкатной тип) или снаружи основного корпуса (фиксированный тип).

Код заказа

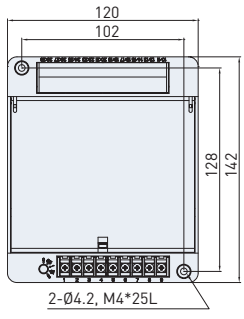
Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Контроллер задержки отключения по минимальному напряжению	–	UANS UT1	Перем./пост. ток 110В	○	○	Снаружи корпуса ВАВ и корзины
	–	UANS UT2	Перем./пост. ток 220В	○	○	
	–	UANS UT3	Перем. ток 380В	○	○	
	–	UANS UT4	Перем. ток 440В	○	○	
	–	UANS UT7	Пост. ток 24В	○	○	
	–	UANS UT8	Пост. ток 48В	○	○	
	–	UANS UT9	Пост. ток 125В	○	○	
Контроллер задержки отключения по минимальному напряжению + Отключающая катушка минимального напряжения (быстродействующего типа)	V1	UANS V1	Перем./пост. ток 110В	○	○	• Контроллер: снаружи корпуса ВАВ и корзины • Катушка: внутри корпуса ВАВ
	V2	UANS V2	Перем./пост. ток 220В	○	○	
	V3	UANS V3	Перем. ток 380В	○	○	
	V4	UANS V4	Перем. ток 440В	○	○	
	V7	UANS V7	Пост. ток 24В	○	○	
	V8	UANS V8	Пост. ток 48В	○	○	
	V9	UANS V9	Пост. ток 125В	○	○	

Подключение и время работы

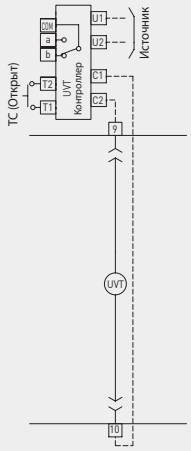


[0,5 - 1,0 - 1,5 - 3 (сек)]

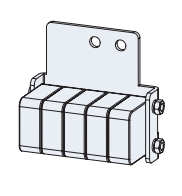
Принципиальная схема

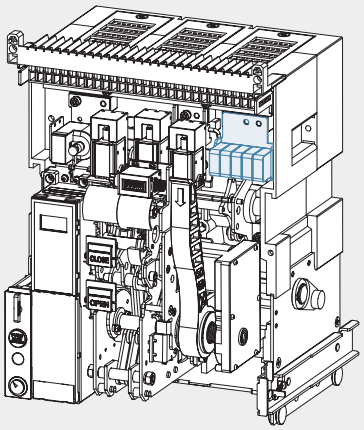


Принципиальная схема



| Вспомогательный контакт |





- Позволяет удалённо отслеживать, включён или выключен воздушный выключатель.
- Стандартно для типа UAS предусмотрен 3a3b и для UAN - 5a5b.
- Возможно использование вспомогательного контакта вплоть до 6a6b. В заказе укажите AA.
- При работе с контрольным контактом для отключающей катушки используется вспомогательный контакт 4a4b. При работе с функцией MCR устройства OCR – 4a5b. При совместной работе контрольного контакта и функции MCR – 3a4b.
- При заказе дополнительно короткого "b", он будет присоединён к "b"-контактам 51, 52 при сборке. Дополнительный короткий контакт "b", прилагаемый к изделию применяется как номер "b"-контакта.
- 5a5b является отдельным продуктом и предлагается для заказа. Для дополнительного заказа добавьте UANS AS.

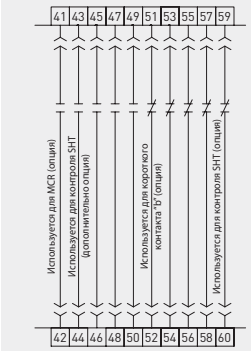
■ Номинальные значения

Нагрузка	Сопротив-ление	Лампа	Индуктор	Двигатель
Перем. ток 125В	5A	0.7A	4A	1.3A
Перем. ток 250В	5A	0.5A	4A	0.8A

■ Номин. значения проводки

Номинал. значения проводки	
AWG	Уровень изоляции (В)
20	300

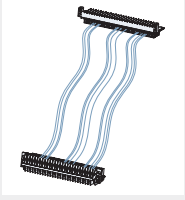
■ Принципиальная схема

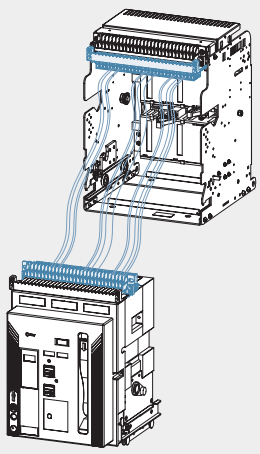


■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/ корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Вспомога-тельный контакт	–	UANS A3A	Автоматический тип подключения, 3a+3b		○	Внутри корпуса BAB
	–	UANS A3J	Ручной тип подключения, 3a+3b		○	
	A5	UANS A5A	Автоматический тип подключения, 5a+5b	○	○	
	A5	UANS A5J	Ручной тип подключения, 5a+5b	○	○	
	AA	UANS AA	Дополнительно 1a+1b (макс. 6a6b)	○	○	

| Тестовая перемычка |

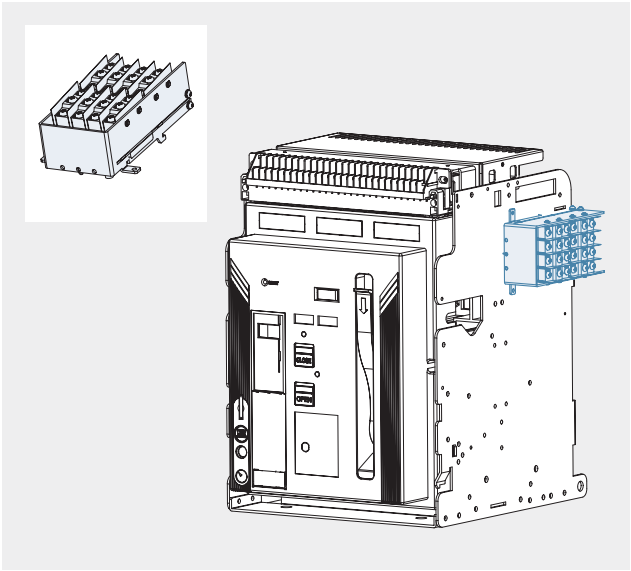




- Устройство соединения, предназначенное для обеспечения отдельной работы корпуса с автоматическим типом подключения
- Код заказа: UANS AJ (запасная деталь)

Аксессуары

| Позиционный переключатель |



- Переключатель определяет положение воздушного выключателя в корзине. Монтируется сбоку на корзине.
- Определяет положение ПОДКЛЮЧ/ТЕСТ/ИЗОЛ/ВЫКАЧЕН
- Имеется только один переключатель.

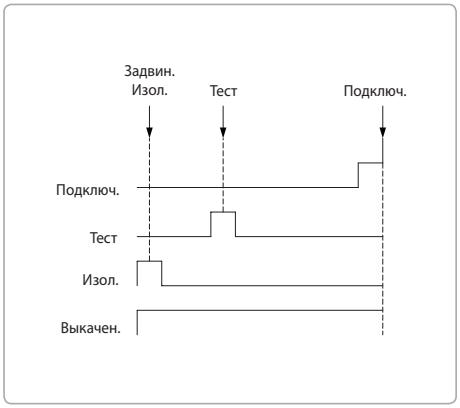
■ Номинальные значения

Нагрузка	Сопротив-ление	Лампа	Индуктор	Двигатель
Перем. ток 125В	10A	1.5A	6A	2A
Пост. ток 30В	6A	3A	6A	3A
Пост. ток 125В	0.6A	0.1A	0.6A	0.1A
Пост. ток 250В	0.3A	0.05A	0.3A	0.05A

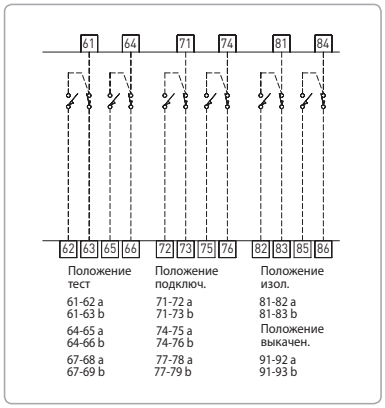
■ Код заказа

Поз.	Коды заказов		Технические условия	Применение		Подкл.	Изолир.	Тест	Задвин.	Монтажное положение
	Укомпл. детали ВАВ / корзины	Запасные детали		UAN	UAS					
Позиционный переключатель	**AQ**	UANS **AQ**	Тест 1С, подключён 1С	○	○	-	-	○(1C)	○(1C)	С правой стороны корзины
	AR	UANS **AR**	Подключён 2С	○	○	-	-	-	○(2C)	
	AS	UANS **AS**	Тест 2С	○	○	-	-	○(2C)	-	
	AT	UANS **AT**	Изолирован 1С, задвинут 1С	○	○	○(1C)	○(1C)	-	-	
	AU	UANS **AU**	Задвинут 2С	○	○	○(2C)	-	-	-	
	AV	UANS **AV**	Изолирован 2С	○	○	-	○(2C)	-	-	
	P4	UANS **P4**	Тест 2С, подключён 2С	○	○	-	-	○(2C)	○(2C)	
	PS	UANS **PS**	Изолирован 1С, тест 1С, подключён 2С	○	○	-	○(1C)	○(1C)	○(2C)	
	PQ	UANS **PQ**	Задвинут 1С, изолирован 1С, тест 1С, подключён 1С	○	○	○(1C)	○(1C)	○(1C)	○(1C)	
	PR	UANS **PR**	Задвинут 1С, изолирован 1С, тест 3С, подключён 3С	○	○	○(2C)	○(2C)	○(2C)	○(2C)	
	P8	UANS **P8**	Задвинут 2С, изолирован 2С, тест 2С, подключён 2С	○	○	○(1C)	○(1C)	○(3C)	○(3C)	

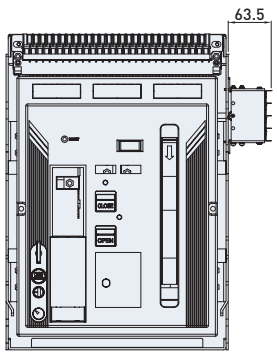
■ Последовательность переключения положений



■ Принципиальная схема



■ Внешний вид



| Устройство расцепления с использованием конденсатора |

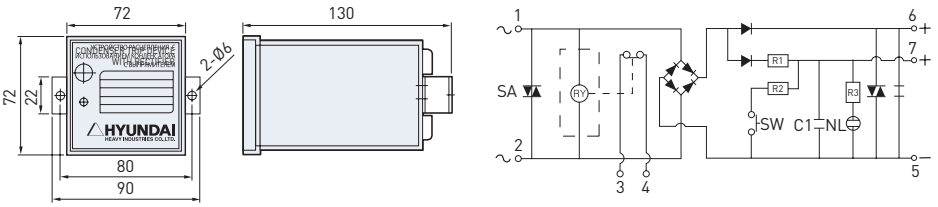


- При использовании переменного/постоянного тока для управления отключением, выключатель отключается электрическим путем в случае сбоя подачи электроэнергии.

■ Код заказа

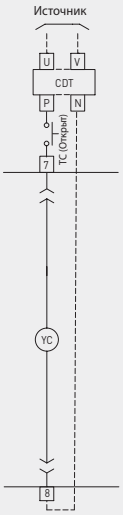
Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Устройство расцепления с использованием конденсатора (CTD)	–	UANS CTD1	Перемен. Ток/пост. ток 110В	○	○	
	–	UANS CTD2	Перемен. Ток/пост. ток 220В	○	○	

■ Порядок работы устройства расцепления с использованием конденсатора (CTD)



- Перемен. ток, мощность на входе NO. 1,2
- Мощн. отключения CTD NO. 7(+), 5(-)
- Пост.ток, нормальн. мощность NO. 6(+), 5(-)
- Контакт задержки, NO. 3, 4

■ Принципиальная схема

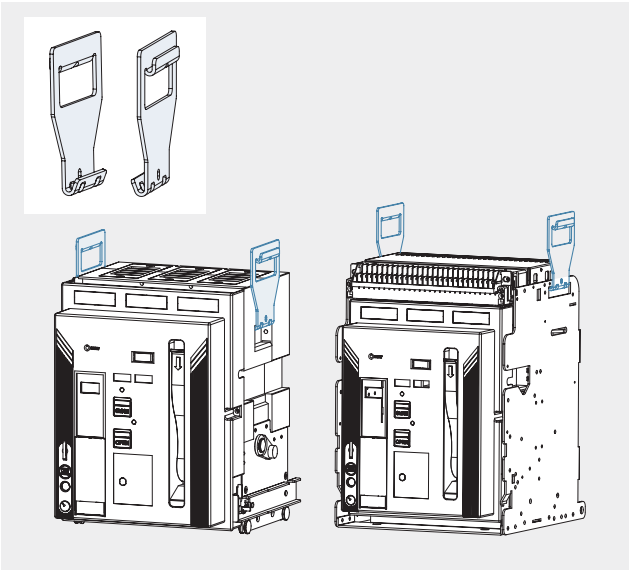


■ Номинальные значения

Номинальное напряжение на входе	Перем. ток 110В	Перем. ток 220В
Нормальное напряжение зарядки	Пост. ток 145В	Пост. ток 290В
Нормальный допустимый ток	Пост.ток 2А	
Номинальная частота	50/60 Гц	
Время схемы задержки	В пределах 1.5 сек	
Применимые стандарты	IEC 60694 / KSC 4611	

Аксессуары

| Подъёмная скоба |

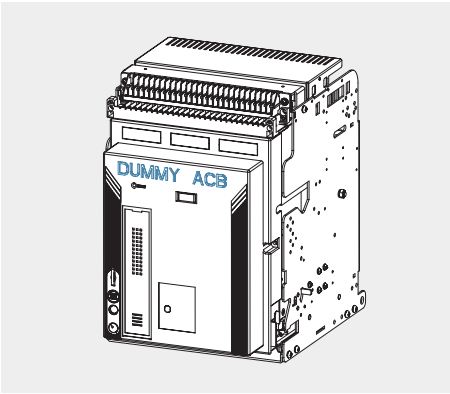


- Облегчает транспортировку воздушного выключателя
- Подвешивается с двух сторон на дугогаситель, корзину и воздушный выключатель.
- Для транспортировки прибора необходимо использовать кран. Если аппарат рассчитан менее чем на 3200A и перемещается только корзина, соблюдайте требования техники безопасности.
- В стандартном варианте предлагается набор из двух скоб для типоразмера 5000AF "C".

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Подъёмная скоба	–	UANS AL	2EA/ 1 комплект (в стандартном исполнении поставляется только для типоразмера C)	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины

| Макет воздушного выключателя |

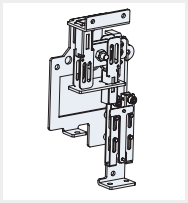


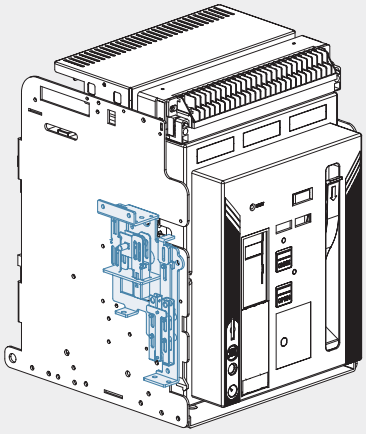
- Макет воздушного выключателя, который представляет собой блок для подачи электрического тока, может временно выполнять функцию воздушного выключателя, если техническое обслуживание длится слишком долгом в результате сбоя.
- При подключении макета воздушного выключателя убедитесь, что основной источник питания отключён, поскольку рядом находится выключатель.
- Для всех контуров первый каскад – максимальный номинальный ток.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Макет воздушного автоматического выключателя	–	UANS DUA3	Типоразмер A, 630~2,000A, 3P	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины
	–	UANS DUA4	Типоразмер A, 630~2,000A, 4P	○	○	
	–	UANS DUB3	Типоразмер B, 630~4,000A, 3P	○	○	
	–	UANS DUB4	Типоразмер B, 630~4,000A, 4P	○	○	
	–	UANS DUC3	Типоразмер C, 3,200~5,000A, 3P	○	○	
	–	UANS DUC4	Типоразмер C, 3,200~5,000A, 4P	○	○	

| Устройство механической блокировки |





- Используется для механической взаимной блокировки замыкания и отключения двух или трёх выключателей, чтобы предотвратить на это время нежелательные операции.
- Устройство механической блокировки – предохранительное устройство, устанавливаемое в воздушном выключателе на распределительной линии, механически взаимно блокирующее два или более выключателя при их размыкании/замыкании.
- Для работы с устройством механической блокировки все компоненты должны быть подключены к устройству до начала эксплуатации.
- Устройство механической блокировки является отдельным продуктом и устанавливается дополнительно после установки воздушного выключателя.
- При заказе B0 в объем поставки входят все компоненты, связанные с устройством механической блокировки.
- При заказе воздушного выключателя без B0 необходимо заказать отдельные комплекты деталей.

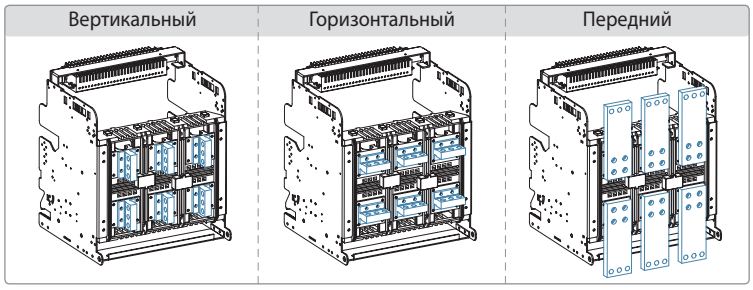
■ Код заказа

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Механическая блокировка	-	UANS DWB1	Для выкатного типа, 2-сторонняя блокировка	O		Снаружи корпуса BAB и корзины
	-	UANS DWB2	Для выкатного типа, 3-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FAWB1	Для типоразмера A/C, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FAWB2	Для типоразмера A/C, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FBWB1	Для типоразмера B, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FBWB2	Для типоразмера B, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	O		
Механическая блокировка и внутренняя блокирующая деталь BAB	-	UANS DWB1A	Для типоразмера A, выкатной тип, 2-сторонняя блокировка	O		• Блокировка: снаружи корпуса BAB или корзины • Блокирующая деталь: внутри корпуса BAB
	-	UANS DWB2A	Для типоразмера A, выкатной тип, 3-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS DWB1B	Для типоразмера B, выкатной тип, 2-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS DWB2B	Для типоразмера B, выкатной тип, 3-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS DWB1C	Для типоразмера C, выкатной тип, 2-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS DWB2C	Для типоразмера C, выкатной тип, 3-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FWB1A	Для типоразмера A, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FWB2A	Для типоразмера A, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FWB1B	Для типоразмера B, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FWB2B	Для типоразмера B, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FWB1C	Для типоразмера C, фиксированный тип, 2-сторонняя блокировка	O		
	-	UANS FWB2C	Для типоразмера C, фиксированный тип, 3-сторонняя блокировка	O		

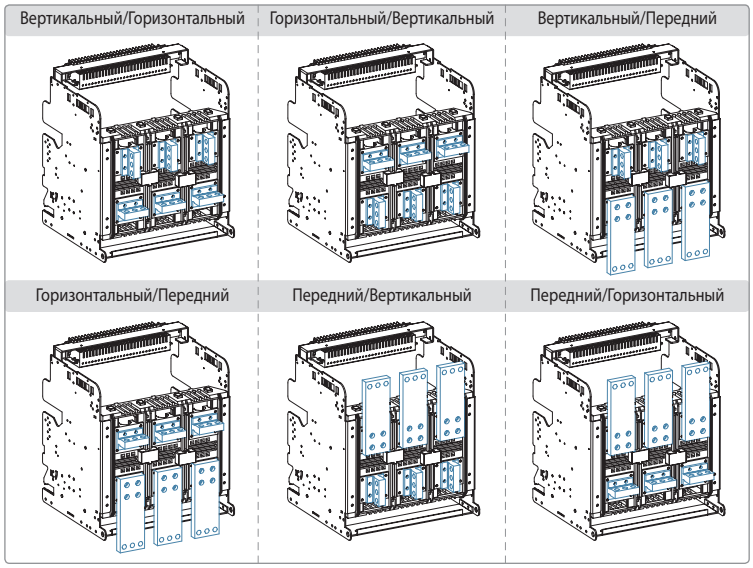
Аксессуары

| Клеммные выводы |

Стандартное подключение



Смешанное подключение (Верх/Низ)

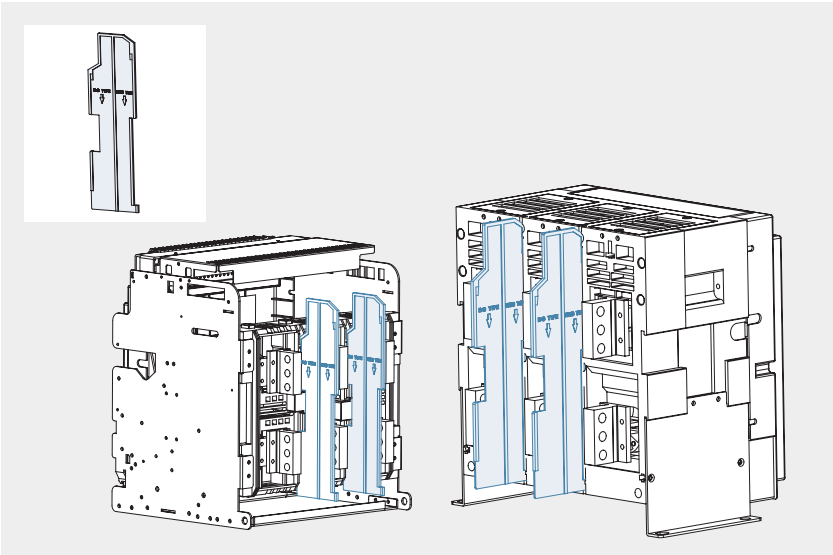


- Воздушные автоматические выключатели U-Series делятся на следующие типы: вертикальный, горизонтальный, верхний вертикальный-нижний горизонтальный и верхний горизонтальный-нижний вертикальный. Кроме того, существует P-тип без корзины и фиксированный тип. Для этих моделей (p и фиксированный) поставляются дополнительные клеммы.
- Отдельные зажимы подходят только для A-типоразмера 630-1600[A] и B- типоразмера 630-1600[A].

■ Код заказа

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомпл. Детали BAB / корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Клеммные выводы	-	UANS HVA3	Горизонт./вертик. тип 6 EA для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	O	O	Снаружи корпуса BAB и корзины
	-	UANS HVA4	Горизонт./вертик. тип 8 EA для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	O	O	
	-	UANS HVB3	Горизонт./вертик. тип 6 EA для типоразмера B, 630-3,200A, 3P	O	O	
	-	UANS HVB4	Горизонт./вертик. тип 8 EA для типоразмера B, 630-3,200A, 4P	O	O	
Клеммные выводы для фиксированного типа	-	UANS FRA3F	Передний тип 6EA для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	O	O	Снаружи корпуса BAB и корзины
	-	UANS FRA4F	Передний тип 8EA для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	O	O	
	-	UANS FRB3F	Передний тип 6EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 3P	O	O	
	-	UANS FRB4F	Передний тип 8EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 4P	O	O	
	-	UANS FHVA3F	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	O	O	
	-	UANS FHVA4F	Передний тип 4EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	O	O	
	-	UANS FHVB3F	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 3P	O	O	
	-	UANS FHVB4F	Передний тип 4EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 4P	O	O	
Клеммные выводы для выкатного типа	-	UANS FRA3	Передний тип 6EA для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	O	O	Снаружи корпуса BAB и корзины
	-	UANS FRA4	Передний тип 8EA для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	O	O	
	-	UANS FRB3	Передний тип 6EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 3P	O	O	
	-	UANS FRB4	Передний тип 8EA для типоразмера B, 2,000-3,200A, 4P	O	O	
	-	UANS FHVA3	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 3P	O	O	
	-	UANS FHVA4	Передний тип 4EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера A, 630-1,600A, 4P	O	O	
	-	UANS FHVB3	Передний тип 3EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 3P	O	O	
	-	UANS FHVB4	Передний тип 6EA и горизонтальный/вертикальный тип для типоразмера B, 630-3,200A, 4P	O	O	

| Межфазный изолятор |

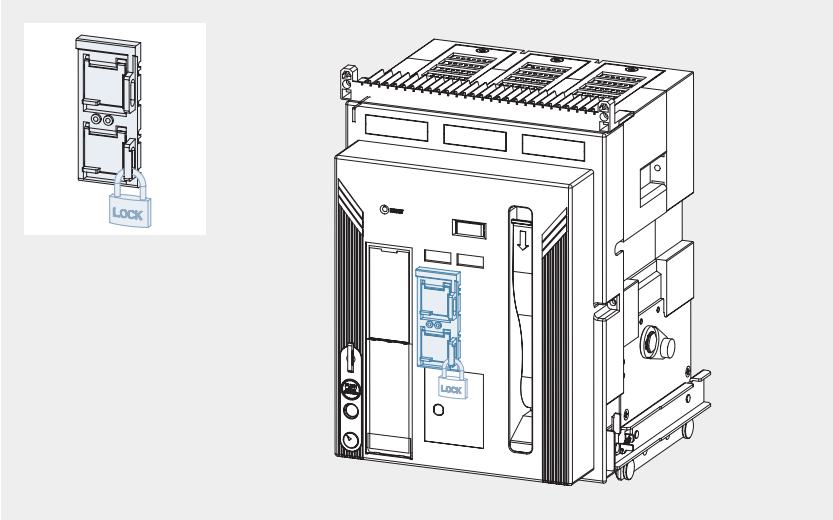


- Межфазный изолятор заранее предотвращает возникновение дуги, которая может раньше времени привести к короткому замыканию между фазами.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Межфазный изолятор	–	UANS 3PBAR	Для типа 3P	○	○	Оконечная сторона корпуса BAB и корзины
	–	UANS 4PBAR	Для типа 4P	○	○	

| Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ с блокировкой |



- Позволяет предотвратить срабатывание кнопки замыкания или отключения воздушного выключателя в результате неправильного обращения.
- При включённой блокировке невозможно произвести операции включения или выключения.
- Замок не прилагается. Размеры блокировки: ø5~ø8.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Кнопка ВКЛ/ВЫКЛ с блокировкой	AM	UANS AM	Крышка кнопки ВКЛ/ВЫКЛ с отверстием замка	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины

Аксессуары

| Переносной прибор для проверки OCR |

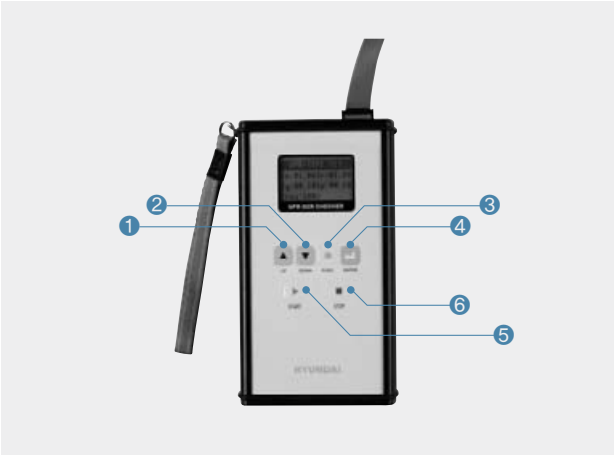


- Переносной прибор для проверки UAN OCR (длительная/краткосрочная задержка/мгновенный/замыкание на землю)
- Можно задать уровень силы тока, фазы и частоту для проверки OCR
- Все факторы проверки корректируются на переднем экране; там же можно уточнить рабочее время.
- Встроенный аккумулятор (поставляется без внешнего источника питания)
- Для заказа впишите UANS OC (запасная деталь).

■ Принципиальная схема

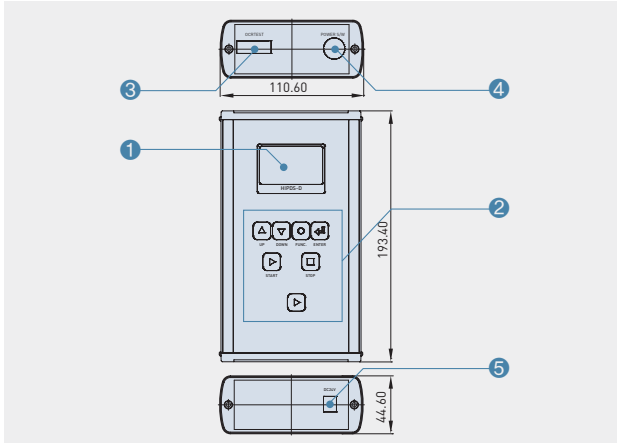
Позиция	Технические условия
Внешнее питание	Вход: AC/DC100-200В, 50/60Гц Вывод: DC24В, 2.5А
Аккумулятор	Alkaline 9В: 3EA
Замер времени отключения	0-999,999 сек
Тестовый вывод	03Ict - 17Ict
Точность вывода	±20% (1Ict - 17Ict)
Размер (В x Ш x Г)	193мм x 111мм x 45мм

■ Клавиатура



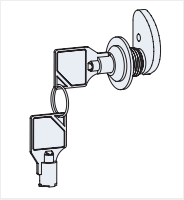
Номер	Кнопка	Функция
1	ВВЕРХ	Переход в меню и увеличение уставки
2	ВНИЗ	Переход в меню и снижение уставки
3	ФУНКЦИЯ	Переход в предыдущее меню и возврат на экран настройки
4	ВВОД	Сохранение настроек и перемещение количества цифр текущей уставки
5	СТАРТ	Возникновение формы волны
6	СТОП	Остановка формы волны

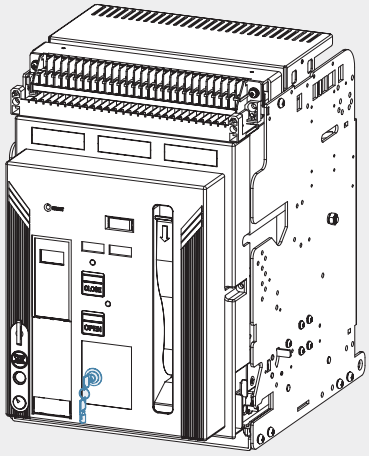
■ Внешний вид



Номер	Кнопка	Функция
1	ЖК-экран	Меню, установка тока, время отключения
2	Клавиатура	Переход в меню и настройка
3	Клемма вывода сигнала	Клеммы подключения OCR
4	Выключатель питания	ВКЛ/ВЫКЛ
5	Клеммный зажим	Клемма управления прибора для проверки

| Устройство блокировки клавиши |



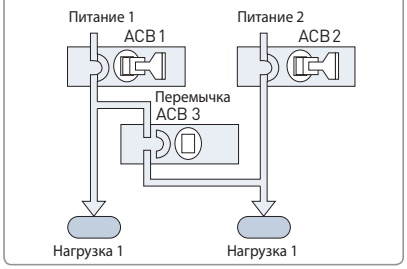


- Блокировка клавиши предотвращает замыкание выключателя, сохраняя состояние взаимоблокировки (механически).
- При разблокированной клавише можно производить замену пружины/ручное включение и выключение; при удалении блокирующего ключа выключатель переходит в режим взаимоблокировки. Ключ невозможно повернуть в положение «заблокировано», пока не нажата кнопка «ВЫКЛ», когда клавиша заблокирована.
- Код заказа: AB, UANS, AB (запасная деталь).

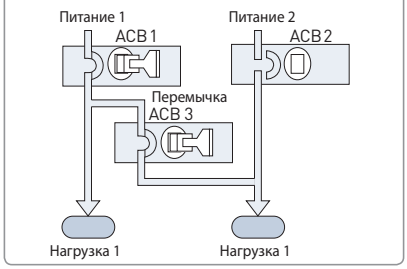
| Взаимоблокировка клавиши |

- Конфигурация системы с тремя устройствами блокировки клавиши, установленными на прерывателе тока. Через клавишу 2EA может осуществляться ввод только двумя прерывателями, а еще один прерыватель может обеспечивать стабильную нагрузку при взаимоблокировке.

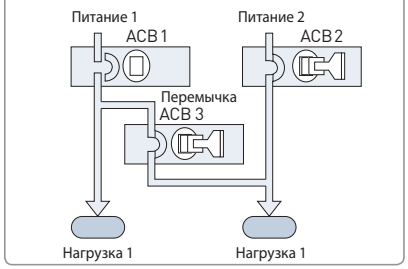
ACB 3 заблокирована



ACB 2 заблокирована

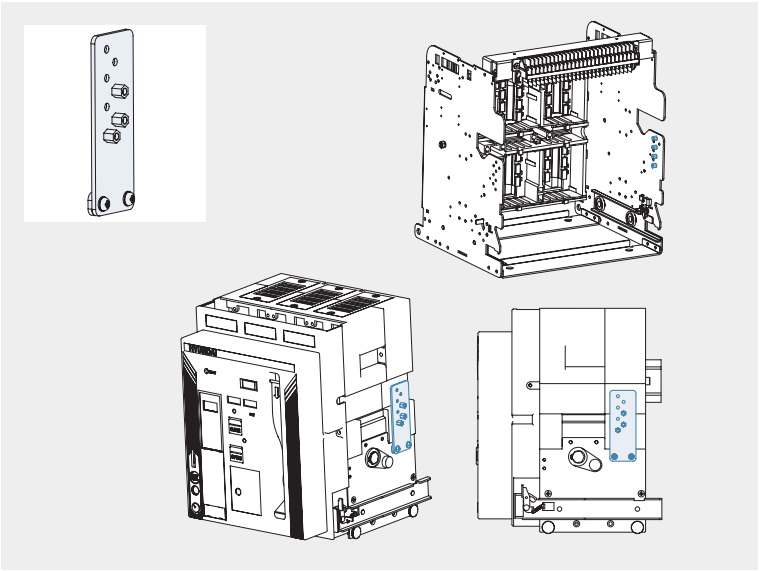


ACB 1 заблокирована



Аксессуары

| Защита от ошибочного подключения |

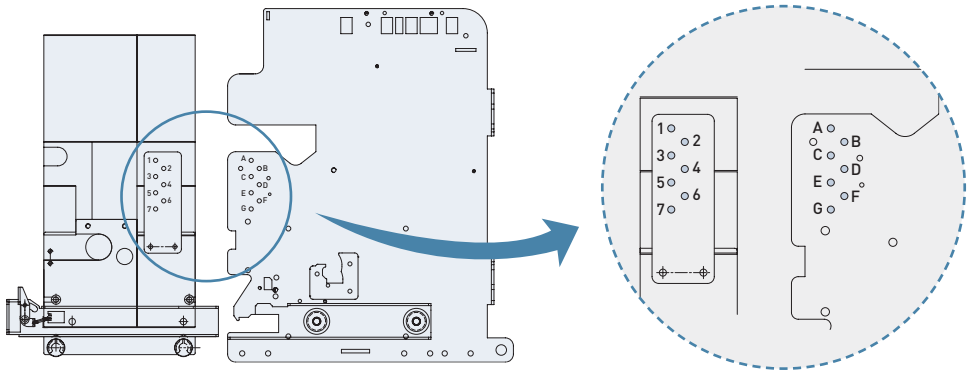


- Когда корпус воздушного выключателя вставляется в корзину, устройство механически не даёт вставить воздушный автоматический выключатель в корзину неподходящей модели.
- Элементы монтируются на корпус и корзину.
- Устройство настроено на номинальный ток трансформатора.
- Код заказа: AW (приложение)
  UANS AW (только аксессуары)
- Добавляйте каждый код заказа, как к коду корпуса, так и к коду корзины.

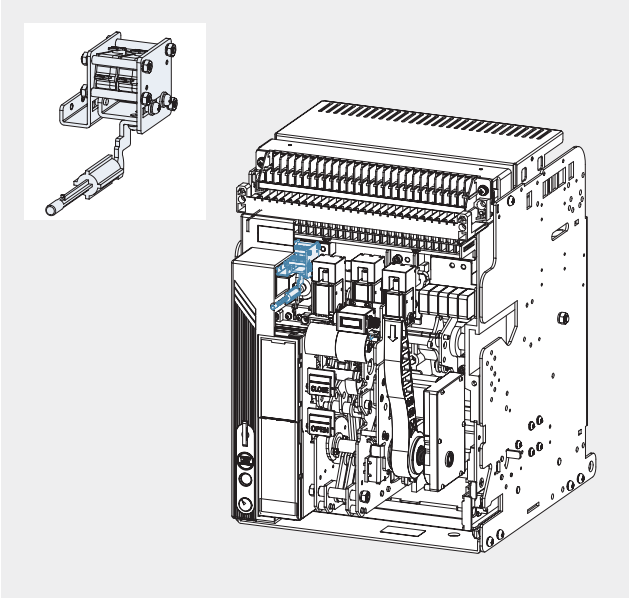
■ Монтажное положение согласно номинальному току

Трансформатор тока	Монтажное положение		Трансформатор тока	Монтажное положение	
	Корзина	ACB		Корзина	ACB
0 = без OCR	ADEG	236	K = 1250A	ABCF	457
I = 80A	AEFG	234	L = 1600A	ABCE	467
B = 160A	ADFG	235	M = 2000A	ABCD	567
O = 200A	ADEF	237	N = 2500A	BCDE	167
V = 320A	ABEF	347	P = 3200A	BCDF	157
E = 400A	ABDG	356	Q = 4000A	BCDG	156
T = 630A	ABDF	357	S = 5000A	BCEF	147
H = 800A	ABDE	367	X = 6300A	ABEG	346
J =1000A	ABCG	456			

■ Монтажное положение согласно номинальному току



| Ручной/автоматический сброс OCR и сброс сигнализации |



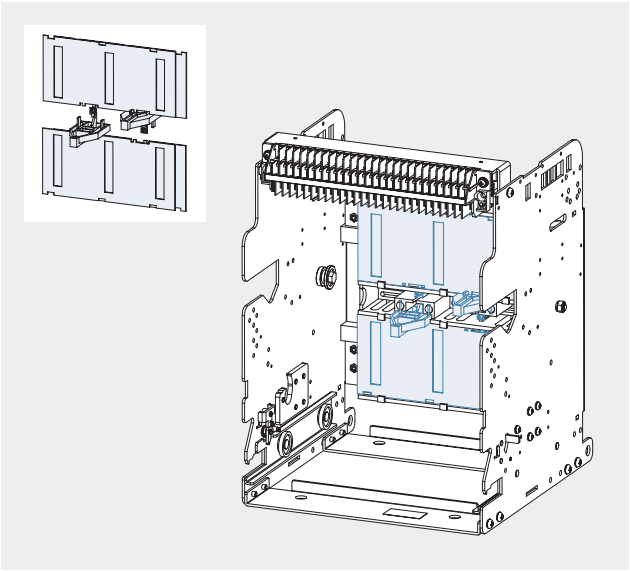
- Когда выключатель разомкнут током короткого замыкания или перегрузки, и только если при этом выключатель был разомкнут OCR, MRB производит взаимоблокировку и сброс взаимоблокировки, чтобы восстановить электрическую цепь после устранения сбоя. –(BR)
- Когда выключатель разомкнут OCR, срабатывает функция взаимоблокировки указанного механизма –(BR) и выходных контактов(2a), которые отслеживают работу выключателя также при помощи OCR. Выходной контакт позволяет отследить срабатывание OCR при длительной или кратковременной задержке, мгновенном срабатывании или замыкании на корпус. После чего происходит сброс указанного устройства –(BA).
- Помимо перечисленных выше функций, при необходимости восстановить электрическую нагрузку устройство производит автоматическую сброс, что позволяет разомкнуться непосредственно после отключения и перезагрузить только выходные контакты. (BM)
- Устанавливается при выпуске продукта. В заказе укажите BR/BA/BM.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Сброс OCR и аварийного выключателя	BR	UANS BR	Только для ручного сброса OCR	○	○	Внутри корпуса BAB
	BA	UANS BA	Для ручного сброса OCR и сброса аварийного выключателя	○	○	
	BM	UANS BM	Для автоматического сброса OCR и сброса аваийного выключателя	○	○	

Аксессуары

| Предохранительная шторка и замок |

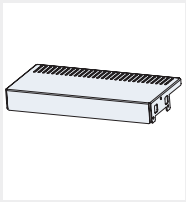


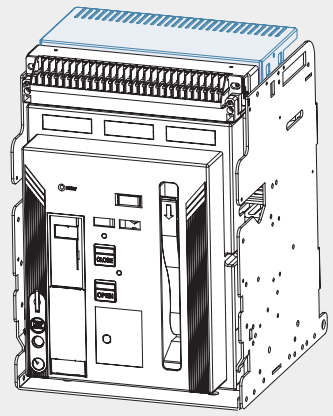
- Автоматическое защитное устройство, предохраняющее разъёмы основной цепи, предотвращая опасный контакт с внешней средой при выдвинутом выключателе.
- Замок не даёт открыть шторку, когда она закрыта. (Замок с ключом не прилагается; размеры: ø5~ø8)

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Предохранительная шторка и замок	AE	UANS AEA3	Для типоразмера A, 630-2,000A 3P	O	O	Внутри корзины
		UANS AEA4	Для типоразмера A, 630-2,000A 4P	O	O	
		UANS AEB3	Для типоразмера B, 630-4,000A 3P	O	O	
		UANS AEB4	Для типоразмера B, 630-4,000A 4P	O	O	
		UANS AEC3	Для типоразмера C, 3,200-5,000A 3P	O	O	
		UANS AEC4	Для типоразмера C, 3,200-5,000A 4P	O	O	

| Дугогасительный экран |



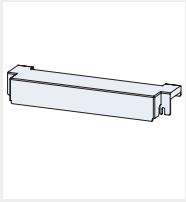


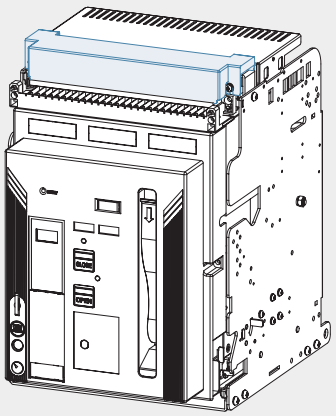
- Дуговой разряд может возникать при прерывании тока короткого замыкания в дугогасительной камере корпуса до поглощения крышкой дугогасительной камеры.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Дугогасительный экран	AX	UANS AXA3	Для типоразмера A, 630-2,000A 3P	O	O	Верхняя часть корзины
		UANS AXA4	Для типоразмера A, 630-2,000A 4P	O	O	
		UANS AXB3	Для типоразмера B, 630-4,000A 3P	O	O	
		UANS AXB4	Для типоразмера B, 630-4,000A 4P	O	O	
		UANS AXC3	Для типоразмера C, 3,200-5,000A 3P	O	O	
		UANS AXC4	Для типоразмера C, 3,200-5,000A 4P	O	O	

| Защитная крышка блока управления |





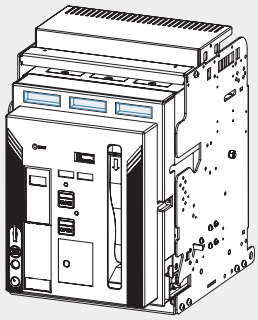
- Защищает зажимы управления от воздействия внешней среды и предотвращает их повреждение инородными веществами.
- Код заказа: BC (в случае с режимом автоподключения).

■ Код заказа

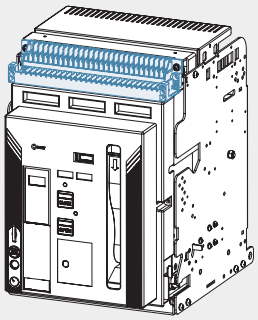
Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Защитная крышка блока управления	BC	UANS BC	Для автоподключения блока управления	O	O	Терминал управления корзины

Аксессуары

| Терминал управления |



Ручное подключение терминала



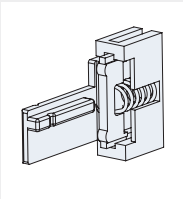
Автоматическое подключение терминала

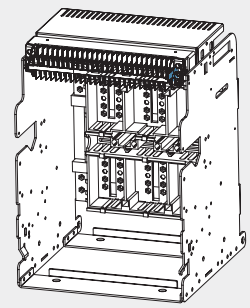
- Два типа подключения к оперативному току. При автоподключении соединение и отключение происходит автоматически, при ручном подключении разъём подсоединяется к корпусу вручную.
- Фиксированный корпус по умолчанию оснащается узлом ручного подключения.
- Для выкатного корпуса код для заказа: «A» для автоматического, «J» для ручного подключения.

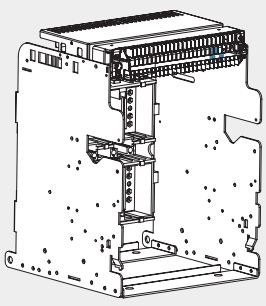
■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Терминал управления	A	UANS CJ	Вывод автоматического управления	○	○	Внутри корпуса BAB и корзины
	J	UANS MJ	Вывод ручного управления	○	○	

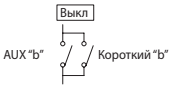
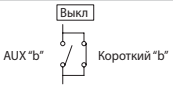
| Короткий «b» контакт |



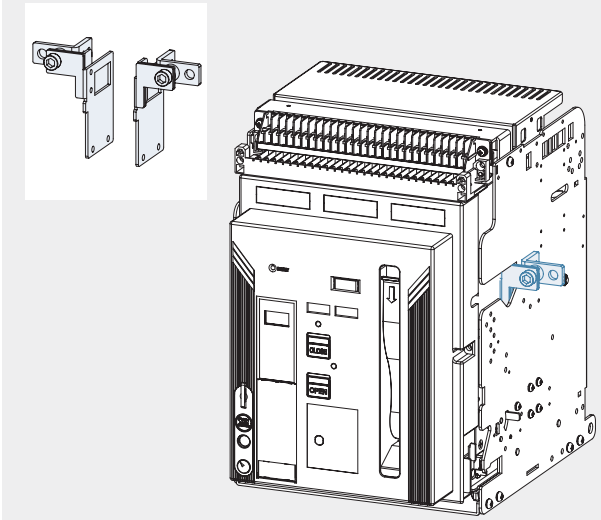




- Контакт, который сохраняет внешний контур управления в нормальном состоянии при помощи вспомогательного контакта, который отсоединяет AUX "b", когда BAB перемещается из полоения Подключено в положение Тест.
- Номер «короткого "b" контакта» соответствует номеру AUX "b" [5b]/
- Код заказа: AK, UANS AK (запасная деталь)

Состояние BAB / Позиция BAB	BAB замкнуто (AUX "b" ВЫКЛ)	BAB разомкнуто (AUX "b" ВКЛ)
Подключено (короткий "b" ВЫКЛ)		
Тест (короткий "b" ВЫКЛ)		

| Крепёжный блок |

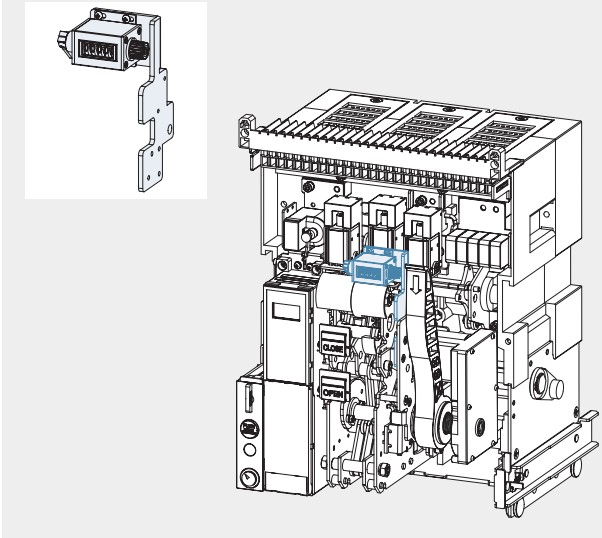


- Крепёжный блок позволяет усилить защитные устройства и защитить их от повреждения в результате вибрации.
- Позволяет скреплять корпуса, корзины и опоры панелей.
- Устанавливается, если изделие находится снаружи.
- Добавьте AF к заказу на корпус воздушного автоматического выключателя и на корзину соответственно.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Крепёжный блок	AF	UANS AF	Для корпуса и корзины BAB	○	○	Снаружи корпуса BAB и корзины
		UANS AFB	Для корпуса BAB	○	○	
		UANS AFC	Для корзины	○	○	

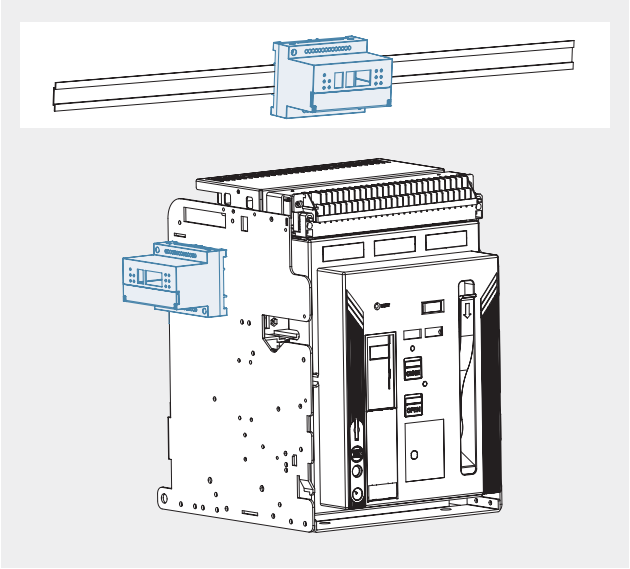
| Счётчик |



- Отображает общее количество операций ВКЛ/ВЫКЛ воздушного автоматического выключателя.
- Счётчик отображает общее количество операций ВКЛ/ВЫКЛ воздушного автоматического выключателя.
- Не нужно заказывать дополнительно (базовая деталь UAN/UAS)
- Код заказа: UANS AD (запасная деталь)

Аксессуары

| Блок дистанционного управления и определения температуры |



- Устанавливается на корзине или внутри панели, для связи использует Modbus/RS-485.
- Необходимо приобретать отдельно; может действовать одновременно с сигнализацией перегрева.
- Датчик температуры см. на странице 59.
- Сигнализация перегрева – устройство, которое показывает температуру шины внутри воздушного автоматического выключателя.
- Можно установить до трёх датчиков температуры и установить срабатывание сигнализации при определённой температуре.
- Отображает максимальную температуру при помощи светодиода и передаёт данные по сети.
- Для связи использует Modbus/RS-485, необходимо приобретать отдельно.
- Устанавливается на корзине или внутри панели, может управляться удалённым устройством замыкания и отключения.

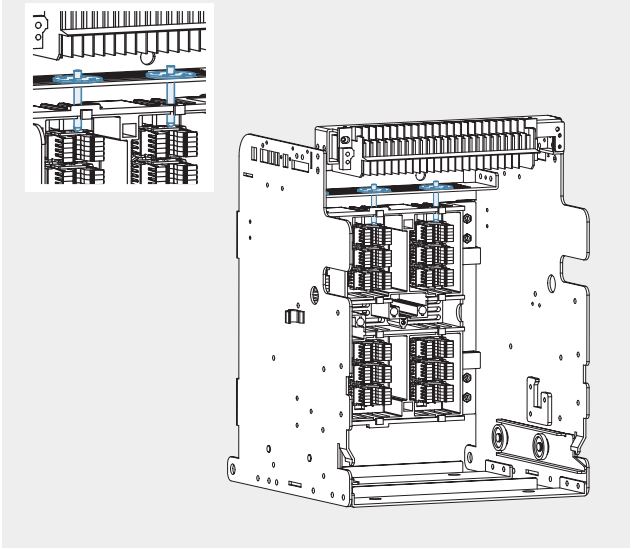
■ Технические характеристики контактов

Раздел		Сфера применения
BAB управление	Режим работы контактов	10A 240В перем. ток, 30Впост. ток
	Макс. коммутируемая мощность	2,400ВА, 300Вт

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Блок дистанционного управлени и определения температуры	–	UANS RTU	Блок определения температуры	○		• Блок: снаружи корпуса BAB или корзины • Датчик: внутри корзины
	–	UANS RTUN	Блок определения температуры с датчиком температуры	○		
	–	UANS RCU	Блок дистанционного управления	○		
	–	UANS RCTU	Блок дистанционного управления и определения температуры	○		
	–	UANS RCTUN	Блок дистанционного управления и определения температуры с датчиком температуры	○		

| Датчик температуры |



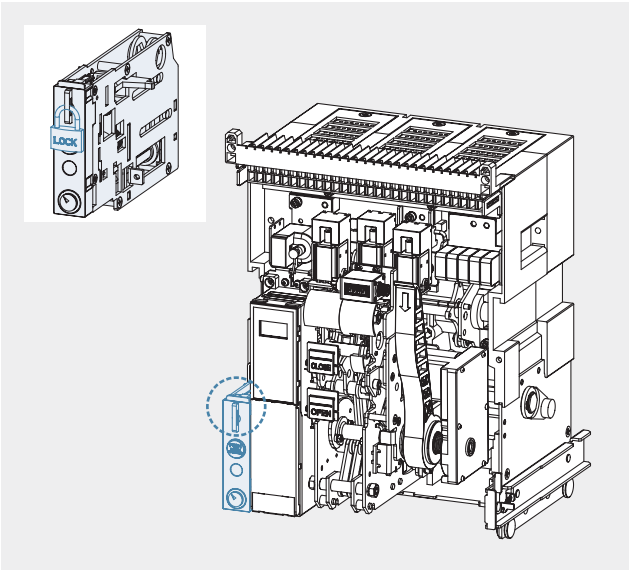
- Блок дистанционного управления и определения температуры используется совместно с датчиком температуры, установленным внутри воздушного автоматического выключателя.
- Существует определённое гнездо для установки датчика температуры. Тем не менее, пользователь может установить его в запасном гнезде.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Датчик температуры	–	UANS TSN	Датчик температуры	○		Внутри корзины

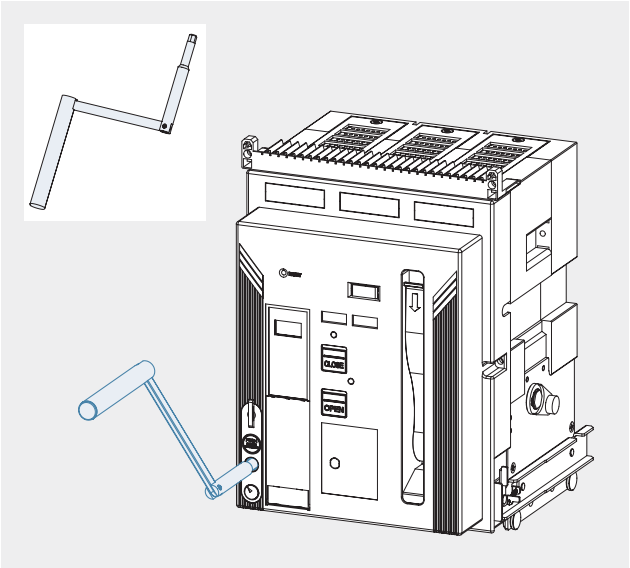
Аксессуары

| Устройство для выдвижения и блокировки положения |



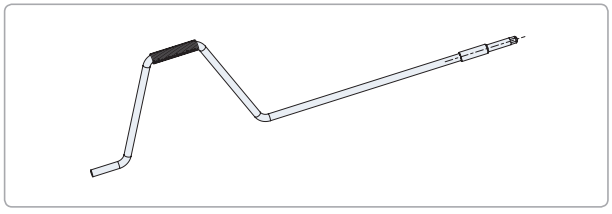
- Устройство для вкатывания/выкатывания монтируется на корпус выкатного типа по умолчанию.
- Состоит из рукоятки для вкатывания/выкатывания, индикатора положения, блокирующего устройства.
- Блокирующее устройство позволяет заблокировать корпус в состояниях ПОДКЛЮЧЁН / ТЕСТ / ИЗОЛИРОВАН.
- Данное устройство прилагается по умолчанию за исключением блокировки клавиши. Замок не входит в комплект, предлагается размер: ø5~ø8.
- Код заказа: UANS DR (запасная деталь)

| Рукоять для вкатывания/выкатывания |

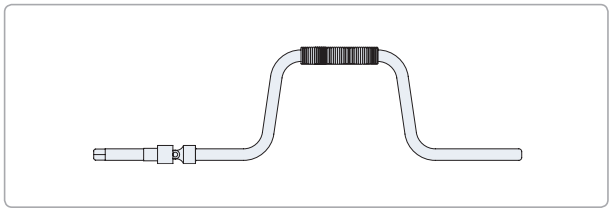


- Рукоять для вкатывания/выкатыванияпо умолчанию монтируется на боку корзины.
- Код заказа: UANS Lhandle или UANS Uhandle

■ Рукоять UANS L



■ Рукоять UANS U



Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали ВАВ/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Рукоятка для вкатывания/ выкатывания	–	UANS HANDLE	Стандартная рукоять	○	○	–
	–	UANS LHANDLE	Длинная рукоять	○	○	
	–	UANS UHANDLE	Универсальная коленчатая рукоять	○	○	

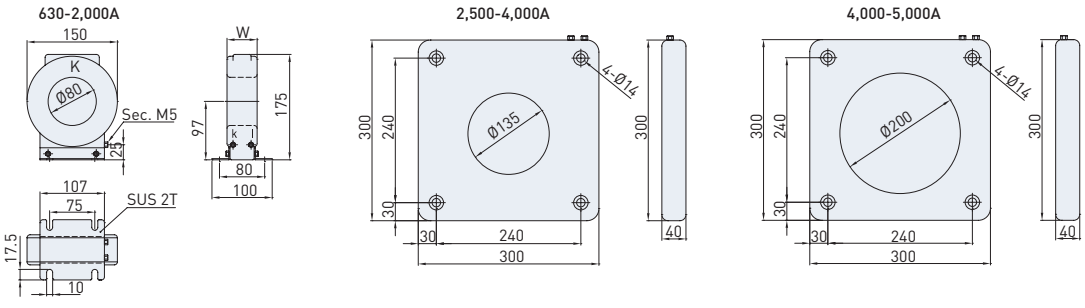
| Нейтральный трансформатор тока |



- НТТ используется в дополнение к трёхполюсному автоматическому выключателю, когда подключается к распределительной линии (3 фазы, 4 линии)
- Трёхполюсной автоматический выключатель может защитить распределительную линию (3 фазы, 4 линии) от замыкания на землю, однако он не гарантирует защиту от замыкания на землю при несимметричной нагрузке. НТТ в случае замыкания на землю определяет нагрузку на N-фазу и производит отключение.
- При подключении реле или электроинструмента фаза проверки обязательна. Подключите к соответствующему зажиму.
- Отдельный продукт. Сверьтесь с приведённой ниже таблицей (номинальный ток) и внесите в заказ.

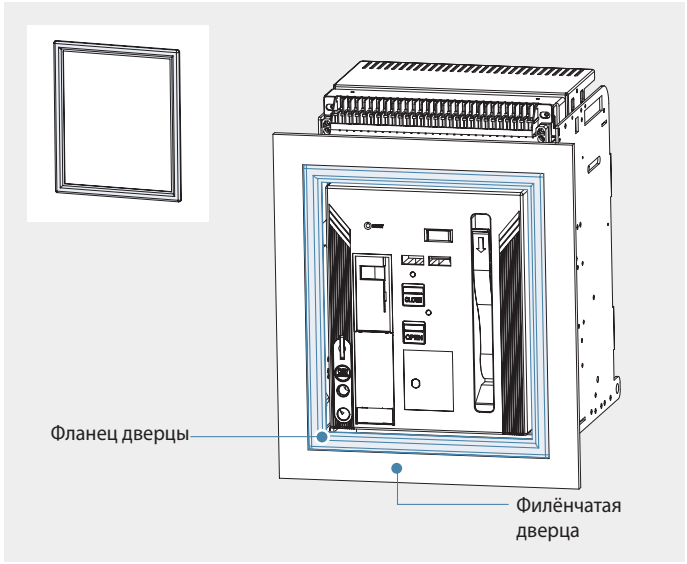
■ Код заказа

Позиция	Коды заказов		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомпл. Детали ВАВ / корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Нейтральный трансформатор тока	–	UANS NCTAT	Для типоразмера A, 630A	O	O	–
	–	UANS NCTAH	Для типоразмера A, 800A	O	O	
	–	UANS NCTAJ	Для типоразмера A, 1,000A	O	O	
	–	UANS NCTAK	Для типоразмера A, 1,250A	O	O	
	–	UANS NCTAL	Для типоразмера A, 1,600A	O	O	
	–	UANS NCTBM	Для типоразмера B, 2,000A	O	O	
	–	UANS NCTBN	Для типоразмера B, 2,500A	O	O	
	–	UANS NCTBP	Для типоразмера B, 3,200A	O	O	
	–	UANS NCTBQ	Для типоразмера B, 4,000A	O	O	
	–	UANS NCTCQ	Для типоразмера C, 4,000A	O	O	
	–	UANS NCTCS	Для типоразмера C, 5,000A	O	O	



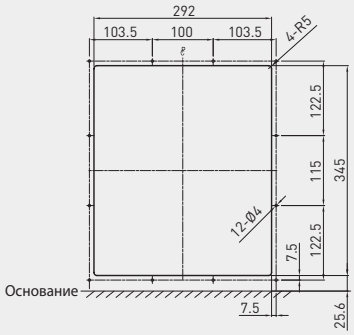
Аксессуары

| Фланец дверцы |



- Крепится на край филёнчатой дверцы, защищает выдающиеся детали на передней поверхности воздушного автоматического выключателя и край дверцы.
- Размеры отверстия под панель одинаковы для выкатного и для фиксированного типа, даже если установлена защитная крышка.
- Размеры отверстия под панель – см. габаритные размеры.

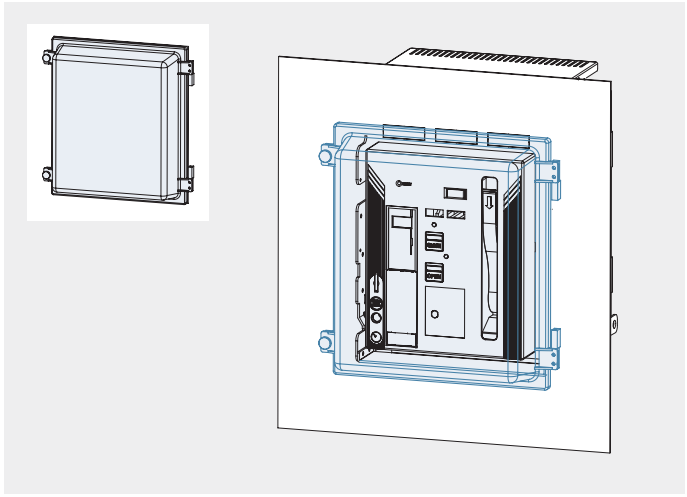
■ Габаритные размеры филёнчатой дверцы



■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Фланец дверцы	–	UANS AG	Для IP30	○	○	Дверь панели

| Защитная крышка |

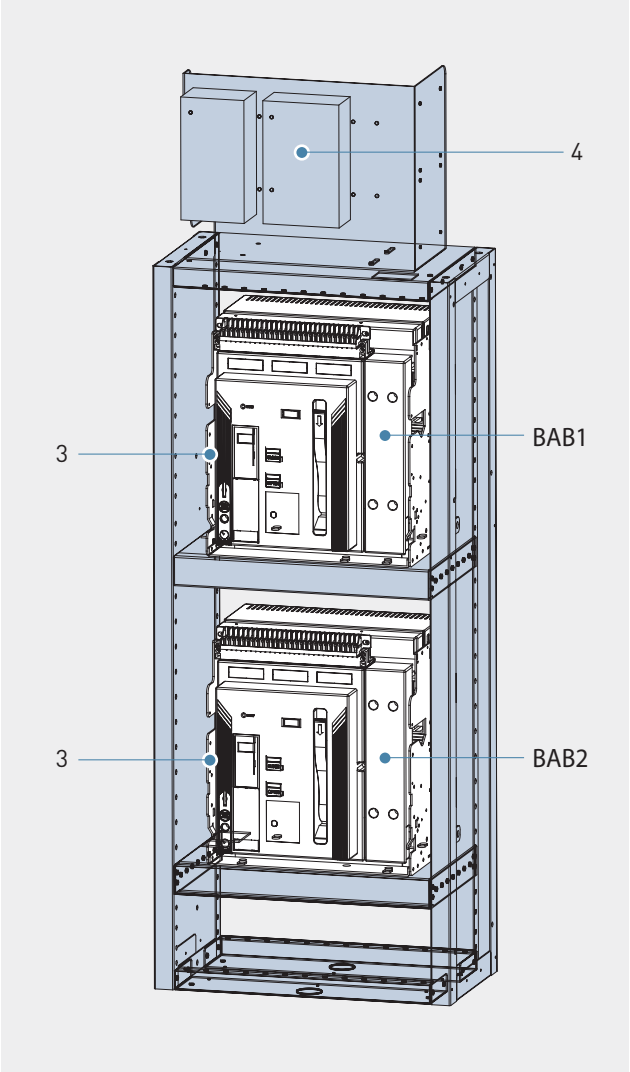


- Полностью защищает переднюю панель воздушного автоматического выключателя от пыли и влаги; класс защиты IP54.
- Устанавливается в положении ПОДКЛЮЧЁН или ТЕСТ.
- Размеры отверстия под панель – см. габаритные размеры.

■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Защитная крышка	–	UANS DC	Для IP52	○		–

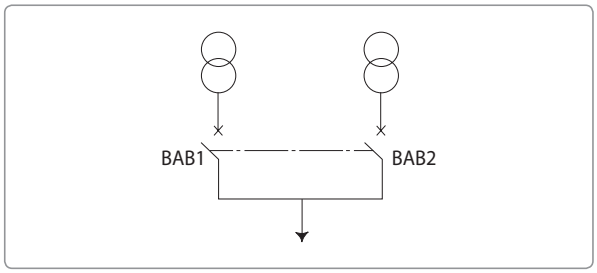
| Контроллер ATS |



■ Характеристики

- **Стабильная система передачи**
  Воздушный автоматический выключатель Hyundai обеспечивают стабильную защиту системы энергоснабжения благодаря высочайшей отключающей мощности.
- **Система безлюдного производства**
  Автоматическая система передачи складывается из автоматического прибора регулирования мощности и механического устройства взаимоблокировки.
- **Различные режимы**
  Для удобства пользователя существует 4 режима на выбор.
- **Устройство всесторонней защиты**
  Устройство всесторонней защиты, установленное на воздушном автоматическом выключателе, обладает такими преимуществами, как автоматическое управление, простота настроек, и, в отличие от существующих ATS, защитой от перегрузки, что обеспечивает стабильную работу.
- **Компактные размеры, небольшой вес**
  Воздушный автоматический выключатель компактен и лёгок, что упрощает установку в распределительный щит и позволяет экономить место.
- **Конфигурация ATS и взаимоблокировка**
  – BAB1: "Нормальное" питание (первый порядок, UN)
  – BAB2: питание в "режиме ожидания" (электрогенератор. UR)
  – 3: Устройство механической блокировки
  – 4: Устройство ATS
  Каждый воздушный автоматический выключатель должен соответствовать следующим требованиям к техническим характеристикам
  – Механизм с редукторным двигателем
  – SHT
  – IRC
  – Устройство защиты от перегрузки или короткого замыкания
- **Условия взаимоблокировки**

BAB1	BAB2
Открыт	Открыт
Закрыт	Открыт
Открыт	Закрыт



■ Код заказа

Название	Код заказа		Технические условия	Применение		Монтажное положение
	Укомплект. детали BAB/корзины	Запасные детали		UAN	UAS	
Контроллер ATS	–	UANS ATS	Контроллер и ABP	○		–

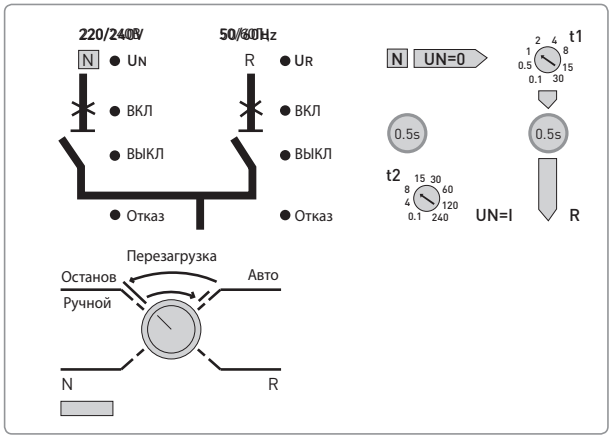
Аксессуары

| Контроллер ATS |

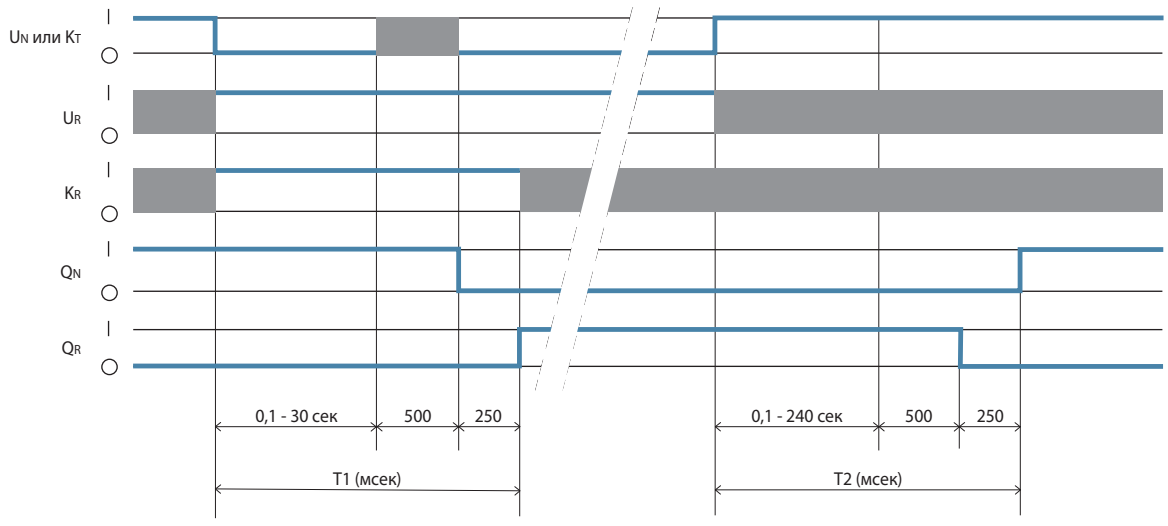
■ Режим

- **Режим отключения**
  Для принудительного размыкания BAB1 (электроэнергетическая компания) или BAB2 (силовая подстанция), когда имеется UN (электроэнергия от компании) или UR (электроэнергия от подстанции).
- **Автоматический режим**
  Режим для автоматического перевода выключателя на доступный источник питания UN или UR.
- **N режим**
  Для принудительного замыкания BAB1, когда поступает UN.
- **R режим**
  Для принудительного замыкания BAB2 при использовании UR вне зависимости от того, поступает ли UN или нет.

Задержка	Дисплей состояния контроллера
t1 : 0.1~30 сек t2 : 0.1~240 сек	ВКЛ, ВЫКЛ, Отказ

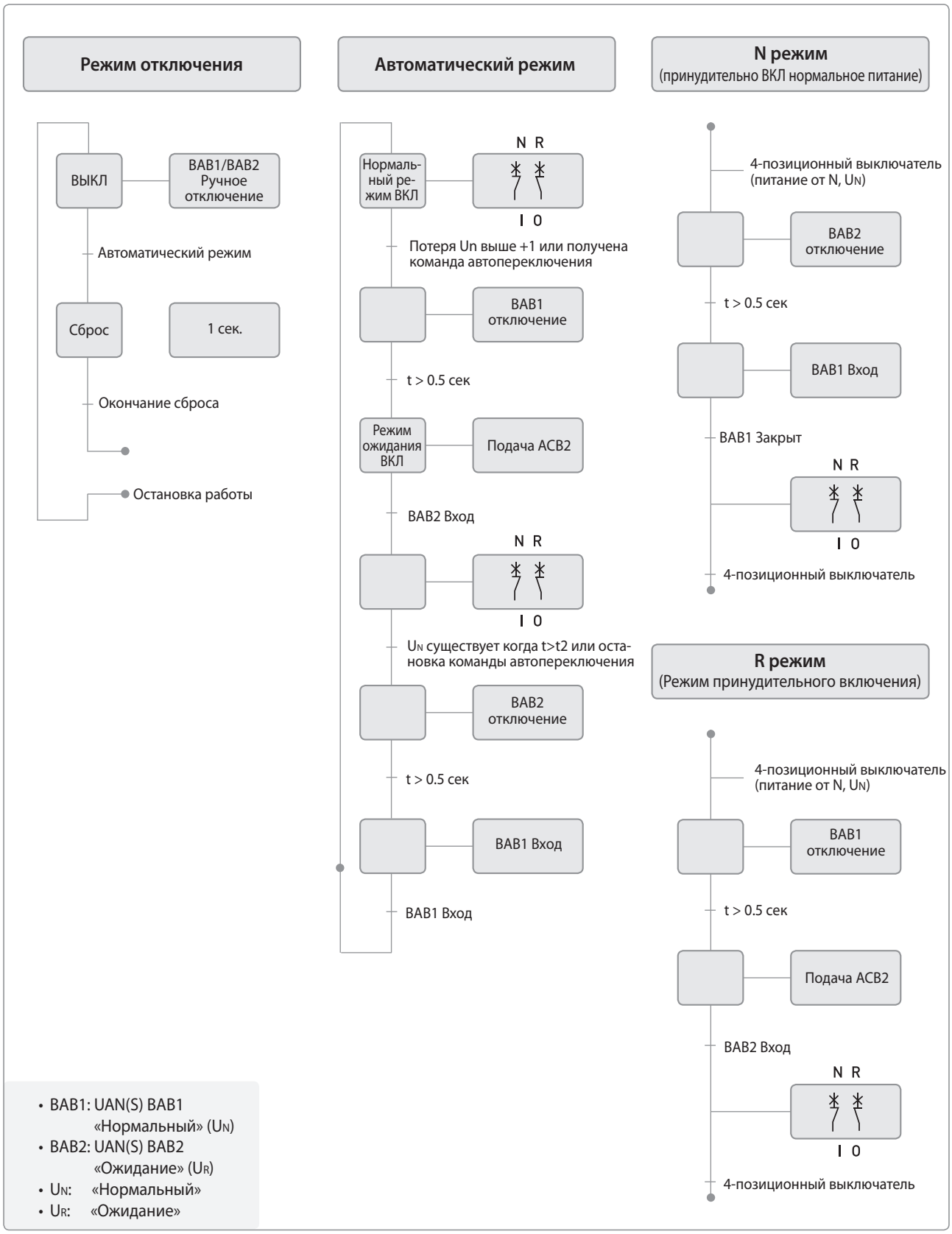


■ Рабочие характеристики



- UN: Нормальный
- UR: Ожидание
- KT: Ожидание
- KR : Повторная проверка
- QN: Нормальный
- QR: Ожидание
- ■: ВКЛ/ВЫКЛ

■ Работа систем



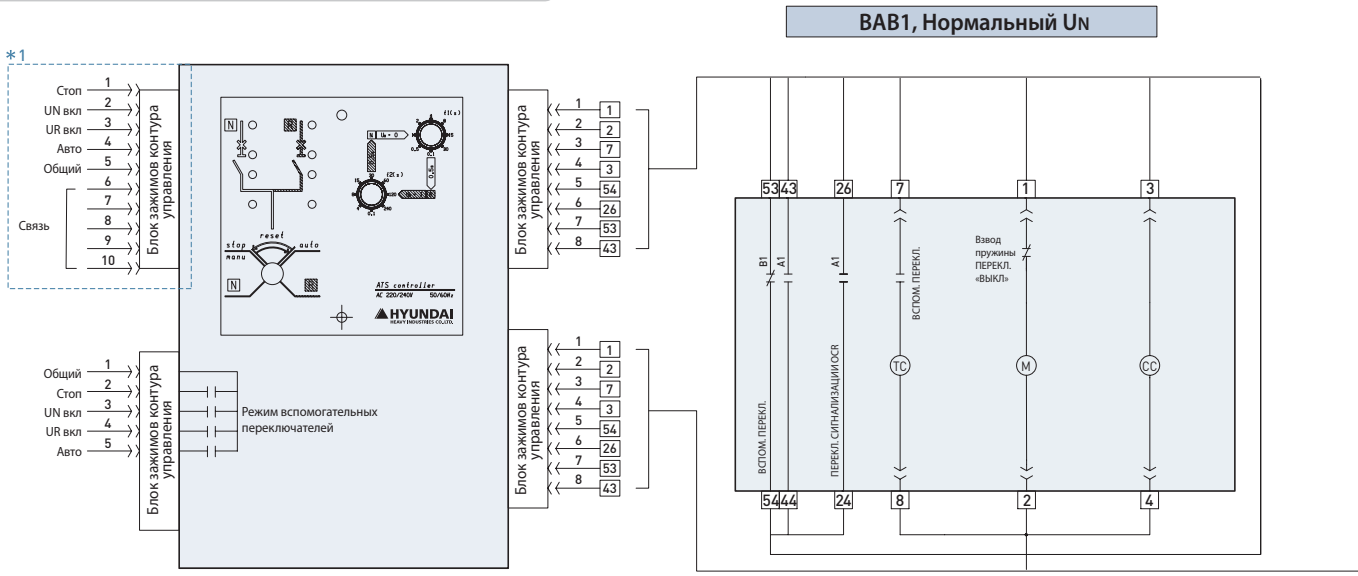
- BAB1: UAN(S) BAB1 «Нормальный» (U_N)
- BAB2: UAN(S) BAB2 «Ожидание» (U_R)
- U_N: «Нормальный»
- U_R: «Ожидание»

Аксессуары

| Контроллер ATS |

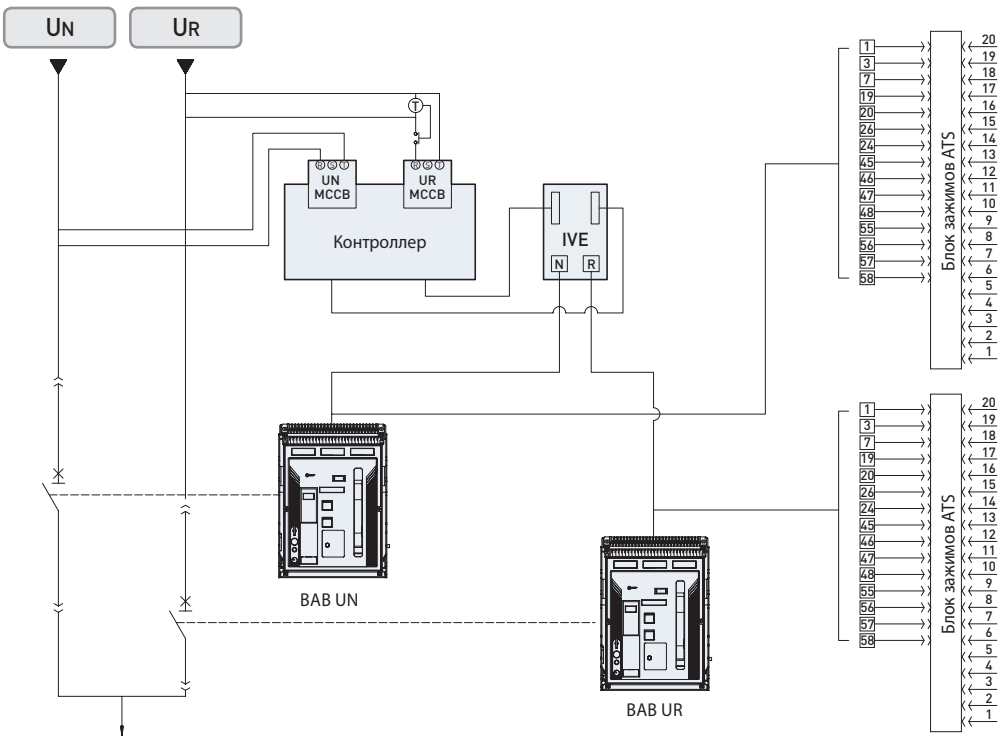
■ Режим [тип UAN, UAS]

Принципиальная схема вспомогательного устройства ATS

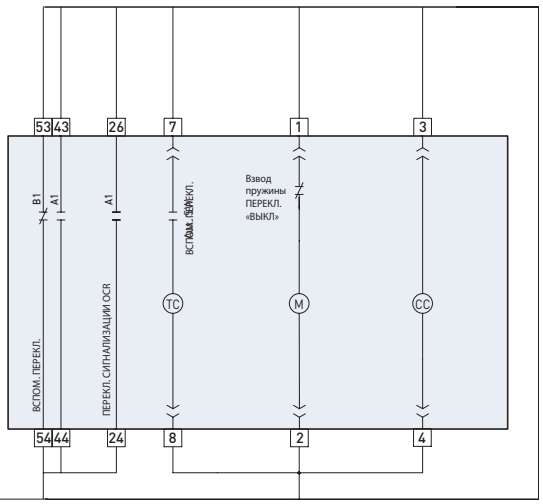


* 1 Стандартная модель оснащена переключателем на контроллере (Тип с клеммой управления не является стандартной моделью)

Схема разводки ATS с применением двух BAB

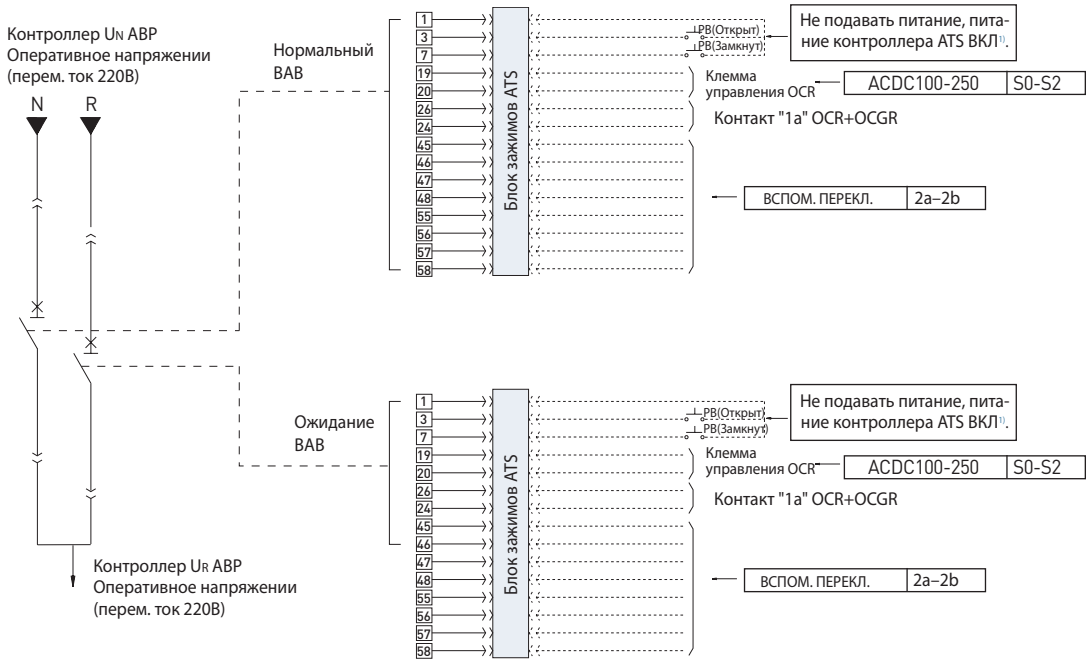


BAB2, Ожидание UN



- 26 24 Рабочий OCR
- 43 44 Вспомогательный переключатель a
- 53 54 Вспомогательный переключатель b
- TC Отключение напряжения
- 7 8 Клеммы питания независимого расцепителя
- 1 2 Клеммы питания заряда пружины
- 3 4 Клеммы питания закрытия
- M Зарядка двигателя
- CC Открыть затвор (закрыть)

Удалённое устройство панели BAB



※ 1) Не подавать дополнительное питание управления в случае работы дистанционно, закрывающее/открывающее питание подается с контроллера ATS (клемма № 1,7,16)

Аксессуары

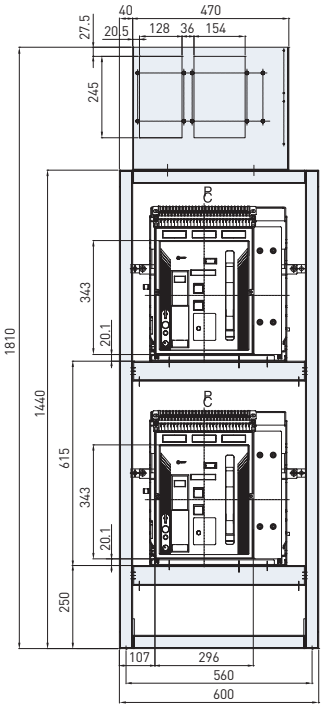
| Контроллер ATS |

■ Габаритные размеры

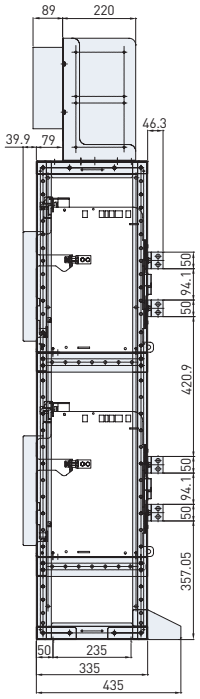
(ед. изм.: мм)

UAN(S) 06-16 Типоразмер A

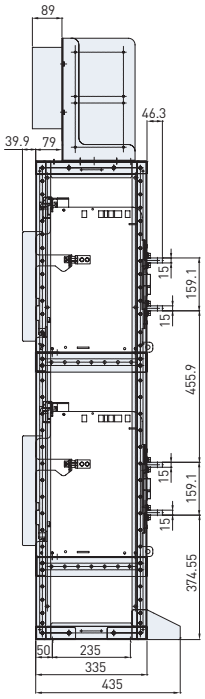
[UAN(S)06-16 A, Передний]



[UAN(S)06-16 A, Вертикальный]

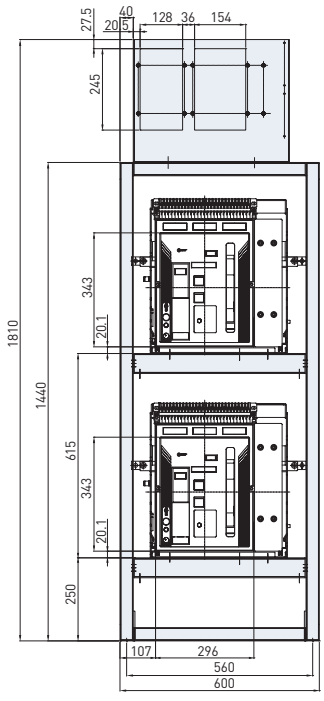


[UAN(S)06-16 A, Горизонтальный]

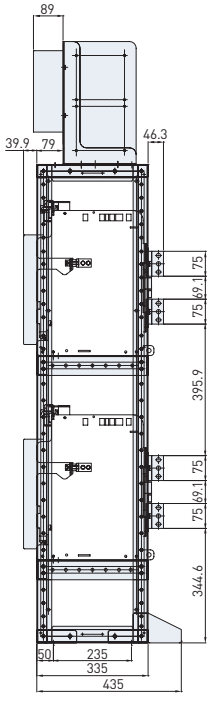


UAN20 Типоразмер A

[UAN20 A, Передний]



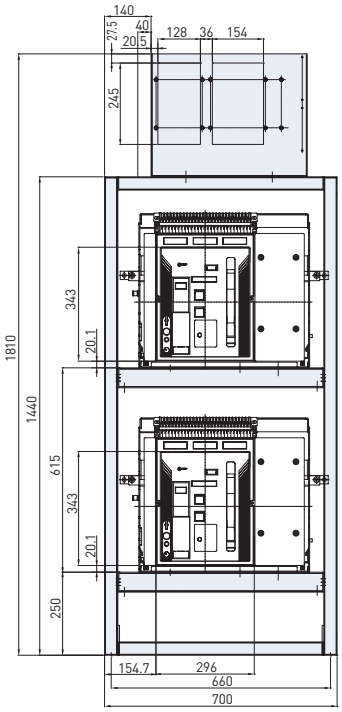
[UAN20 A, Вертикальный]



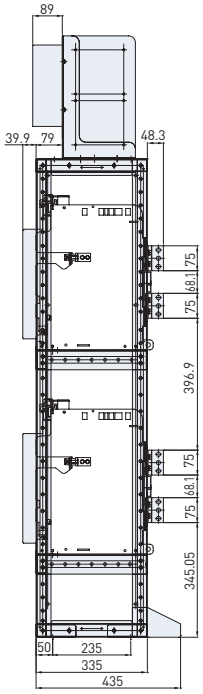
(ед. изм.: мм)

UAN(S) 20-25 Типоразмер B

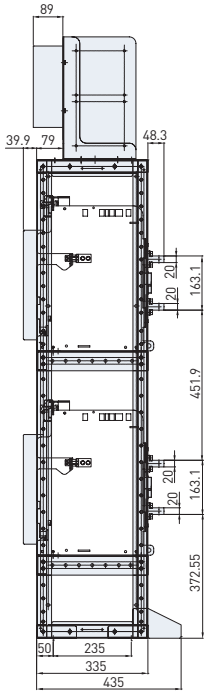
[UAN(S)20-25 B, Передний]



[UAN(S)20-25 B, Вертикальный]

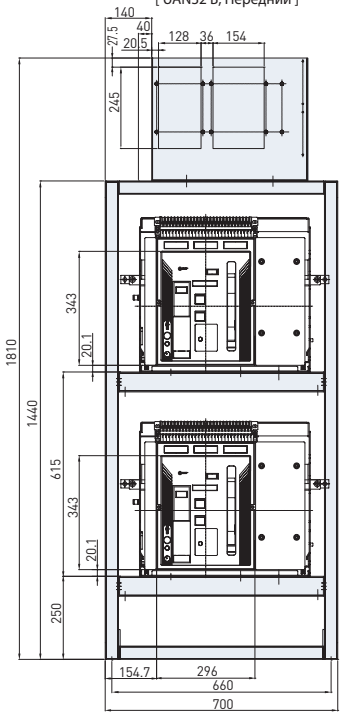


[UAN(S)20-25 B, Горизонтальный]

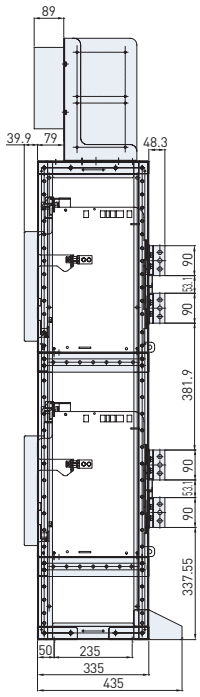


UAN32 Типоразмер B

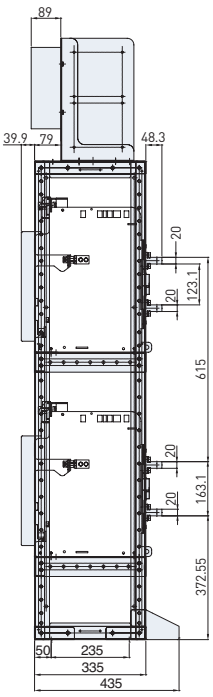
[UAN32 B, Передний]



[UAN32 B, Вертикальный]



[UAN32 B, Горизонтальный]



Аксессуары

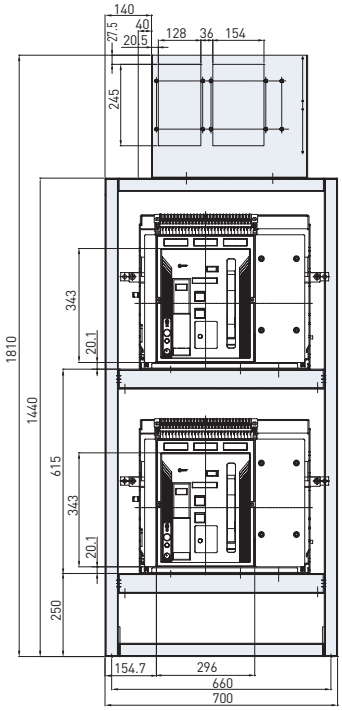
| Контроллер ATS |

■ Габаритные размеры

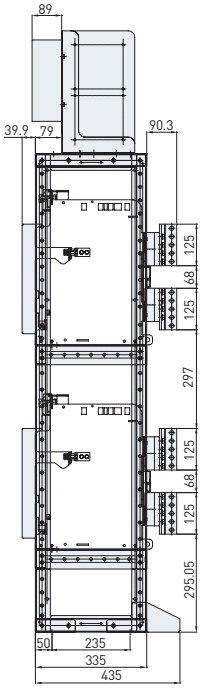
(ед. изм.: мм)

UAN42 Типоразмер B

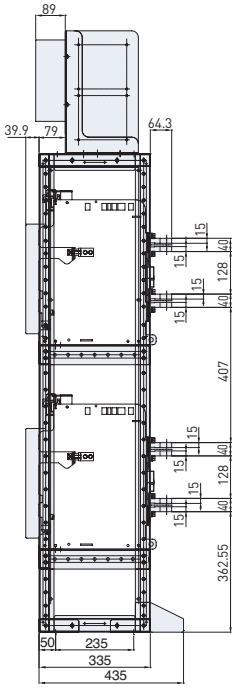
[UAN40 B, Передний]



[UAN40 B, Вертикальный]



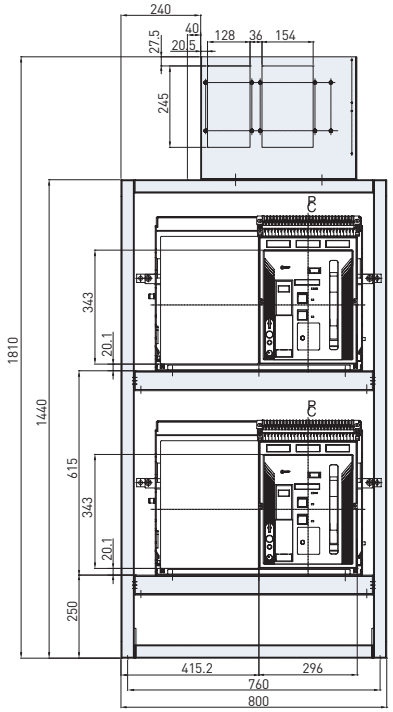
[UAN40 B, Горизонтальный]



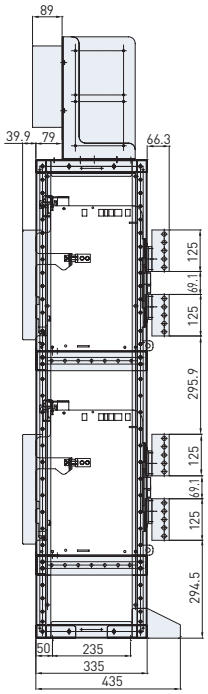
(ед. изм.: мм)

UAN40-50 Типоразмер C, 3P

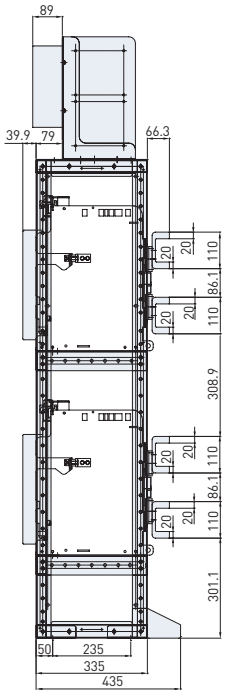
[UAN40-50 C, 3P, Передний]



[UAN40-50 C, 3P, Вертикальный]

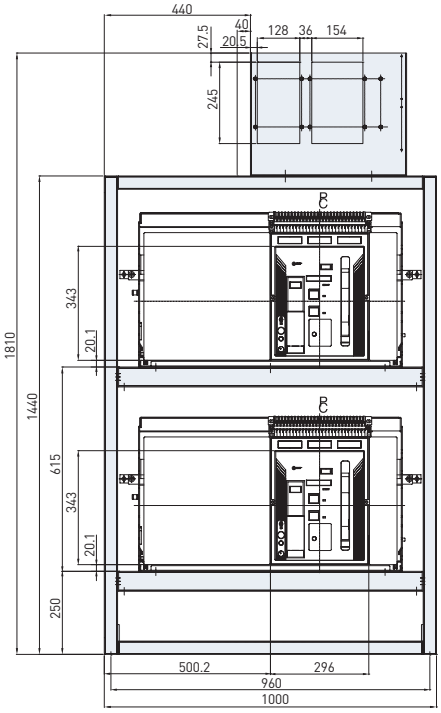


[UAN40-50 C, 3P, Горизонтальный]

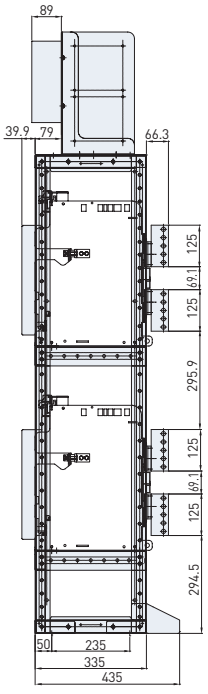


UAN40-50 Типоразмер C, 4P

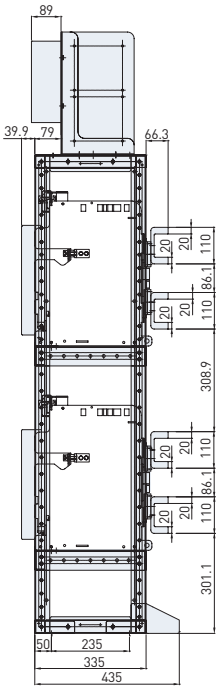
[UAN40-50 C, 4P, Передний]



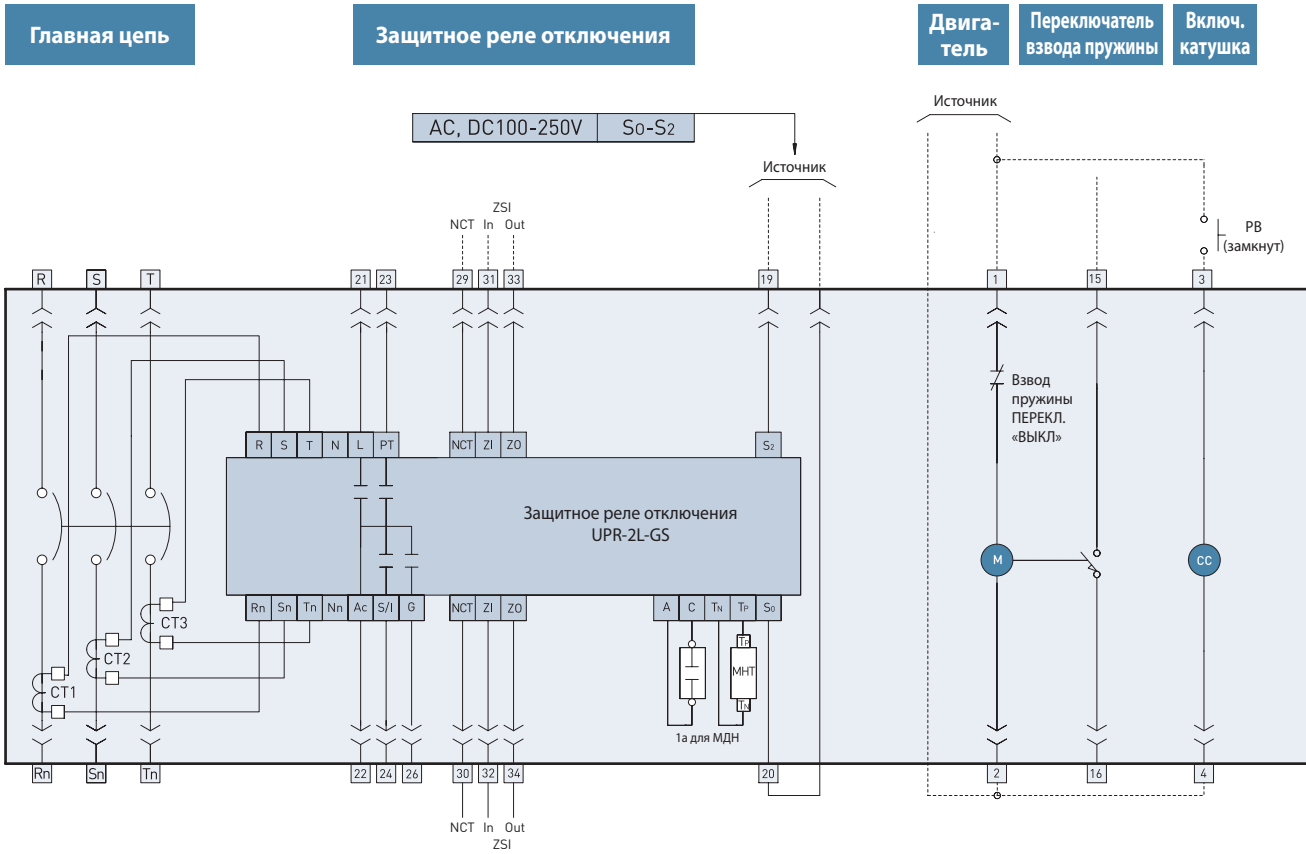
[UAN40-50 C, 4P, Вертикальный]



[UAN40-50 C, 4P, Горизонтальный]



Принципиальные схемы



Описание обозначений

CT	Трансформатор тока
L	Клемма ДЗ (длительной задержки)
PT	Клемма СП (сигнализации перед отключением)
G	Клемма замыкания на землю
S / I	Клемма КЗ (кратковременной задержки) / МГН (мгновенной)
Ac	Обычный зажим
NCT	Трансформатор нейтрального тока
ZI	Ввод по выборочным зонам
ZO	Вывод по выборочным зонам
A / C	Клемма ввода MCR
Tp / Tn	Источник ввода MHT
M	Ток взвода пружин
CC	Катушка включения (замкнуть)
TC	Катушка отключения (разомкнутб)
UVT	Катушка отключения минимального напряжения
MHT	Магнитный триггер блокировки
S0 / S2	Источник питания реле защиты UPR

1 2	Источник тока взвода пружин
3 4	Источник тока катушки включения
7 8	Источник тока катушки отключения
9 10	Клемма катушки UVT
15 16	Контакт завершения взвода
19 20	Источник питания OCR
22 21	Контакт ДЗ (длительной задержки)
22 23	Контакт СП (сигнализации перед откл.)/ТЕМП
22 24	Контакт КЗ (кратковрем. задержки) / МГН (мгновен.)
22 26	Контакт замыкания на землю/утечки на землю
29 30	Входная клемма NCT
31 ~ 34	Ввод по выборочным зонам
41 ~ 60	Вспомогательный контакт
61 ~ 93	Позиционный переключатель

—— Проводка производителя
--- Проводка пользователя
Отключающее устройство (выкатной тип)

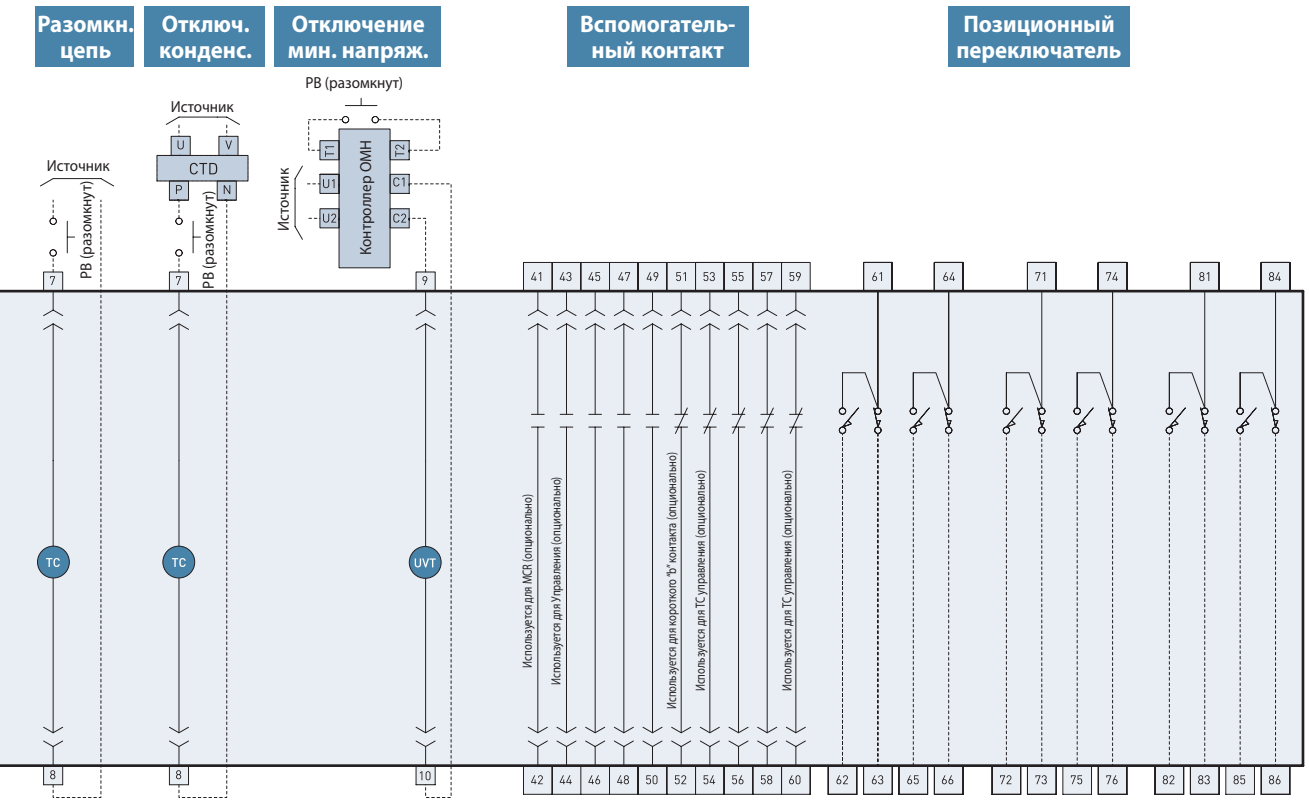


Схема расположения гнёзд управления

OCR																Работа					Вспомогательный контакт									
POW	OCR Contact					ELT	N-CT	ZSI		COM	Temp		V Input			M	CC	TC	UVT	CHA	1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b
	Com	L	S/I	P/T	G/E																									
19	21		23		27		29	31		33	35		37	39		VR	VT	1	3	7	9	15	41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
20	22		24		26		28	30		32	34		36	38		40	VS	VN	2	4	8	10	16	42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

Защитное реле UPR | Работающий контур | Вспомогательный контакт

OCR														
POW	OCR Contact					ELT	N-CT	ZSI		COM	Temp		V input	
	COM	L	S/I	P/T	G/E									
19	21		23		27		29	31		33	35		37	39		VR	VT
20	22		24		26		28	30		32	34		36	38		40	VS	VN

- Защитное реле отключения -

Работа				
M	CC	TC	UVT	CHA
1	3	7	9	15
2	4	8	10	16

- Работающий контур -

Вспомогательный контакт									
1a	2a	3a	4a	5a	1b	2b	3b	4b	5b
41	43	45	47	49	51	53	55	57	59
42	44	46	48	50	52	54	56	58	60

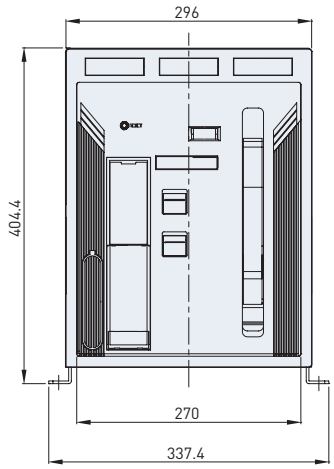
- Вспомогательный контакт -

Габаритные размеры

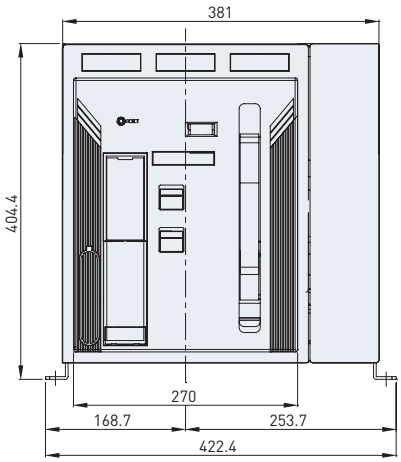
| UAS/UAN Фиксированный 630~2000A (UAS06-16/UAN06-20 A типоразмер) |

(ед. изм.: мм)

Вид спереди

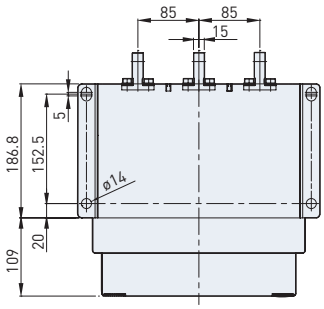


[3P]

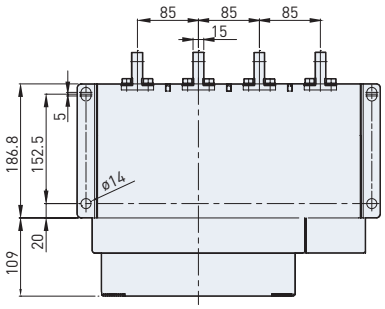


[4P]

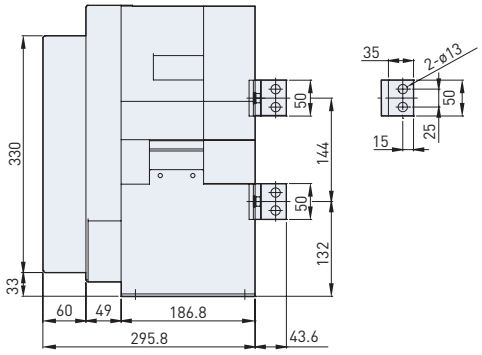
Вертикальное подключение клемм

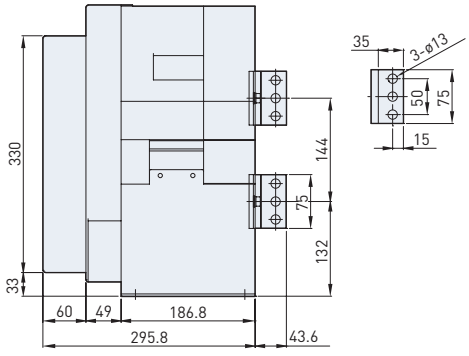


[630-1,600A]



[2,000A]

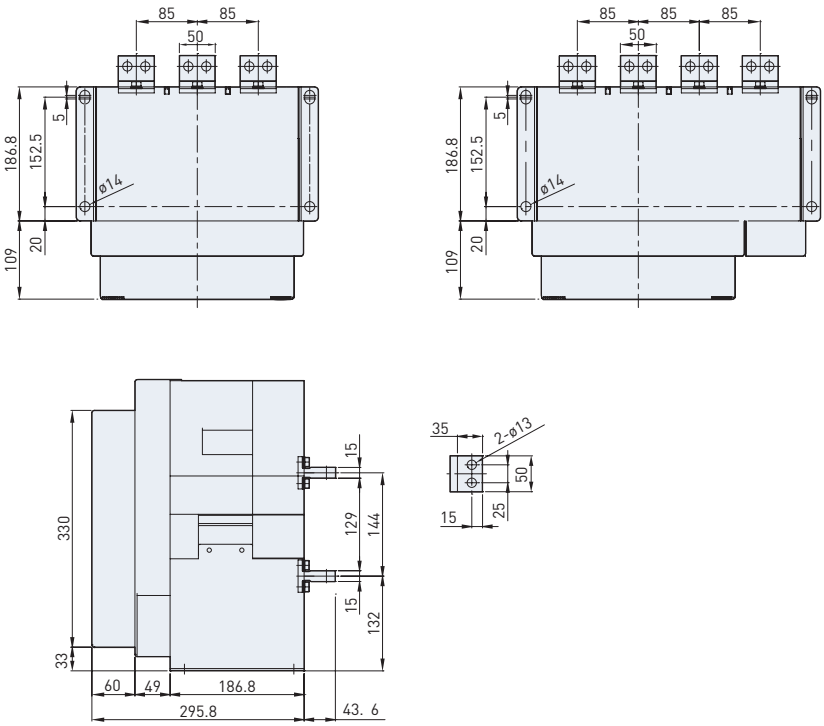




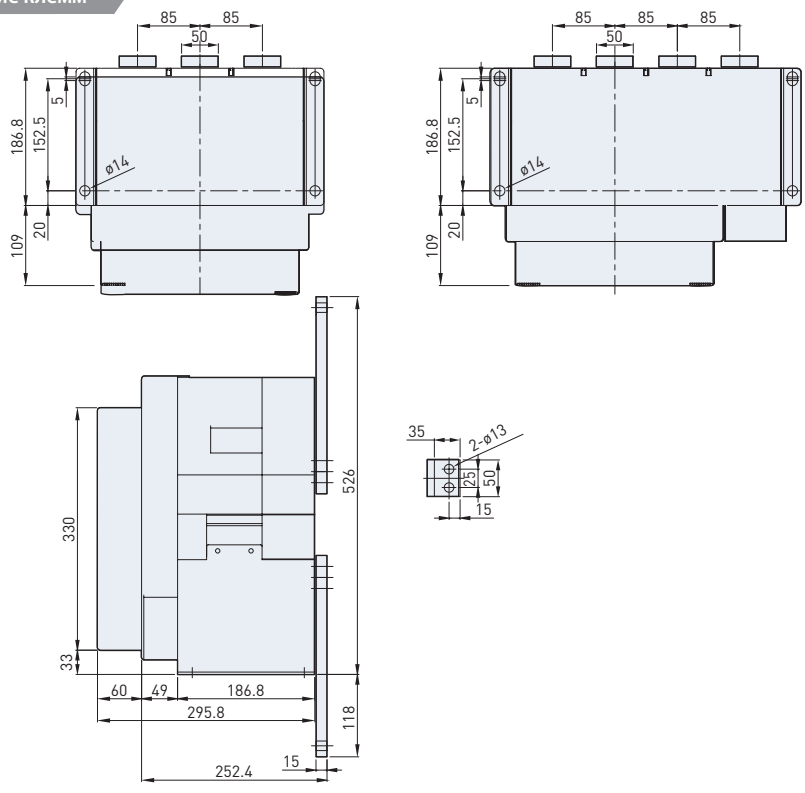
※ Типоразмер A, 2,000 A фиксированного типа UAN только с применением горизонтальной клеммы.

(ед. изм.: мм)

Горизонтальное подключение клемм



Переднее подключение клемм

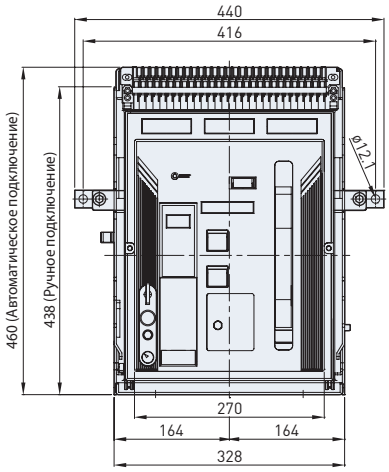


Габаритные размеры

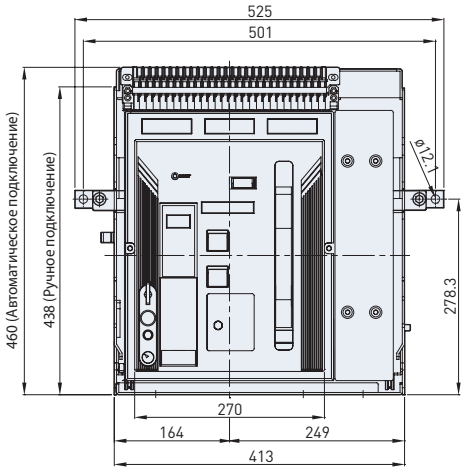
| UAN06 – 20/UAS06-16, Выкатной тип, (A типоразмер) |

(ед. изм.: мм)

Вид спереди

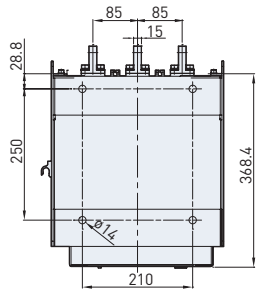


[3P]

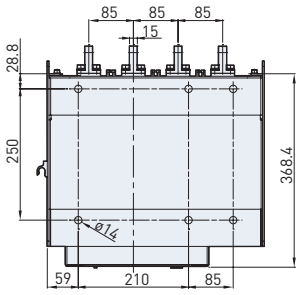


[4P]

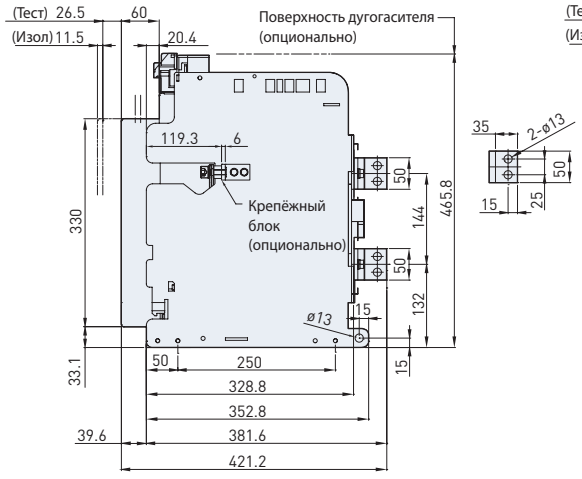
Вертикальное подключение клемм

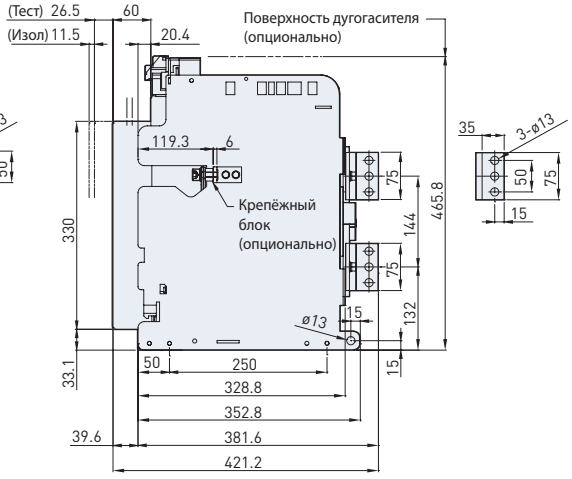


[630-1,600A]



[2,000A]

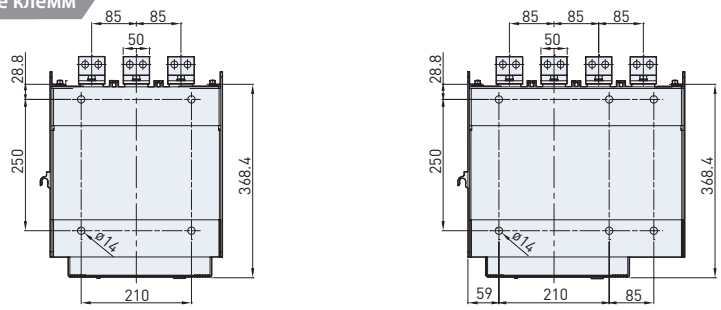


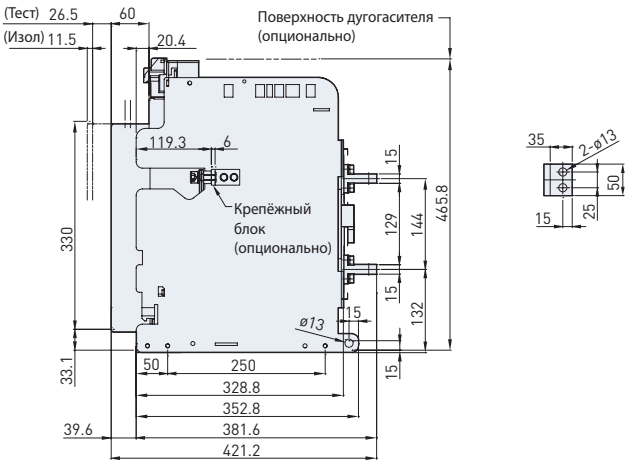


※ Типоразмер A, 2,000 A фиксированного типа UAN только с применением горизонтальной клеммы.

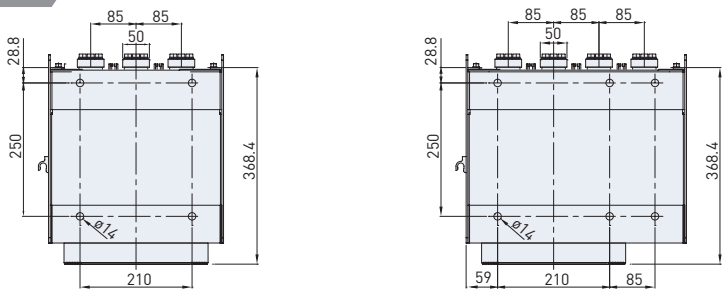
(ед. изм.: мм)

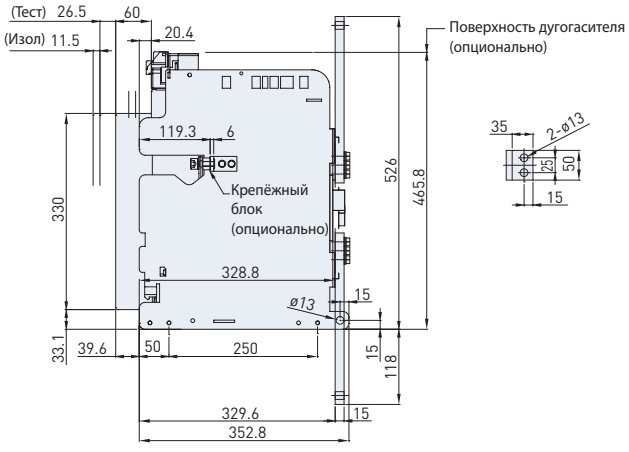
Горизонтальное подключение клемм





Переднее подключение клемм



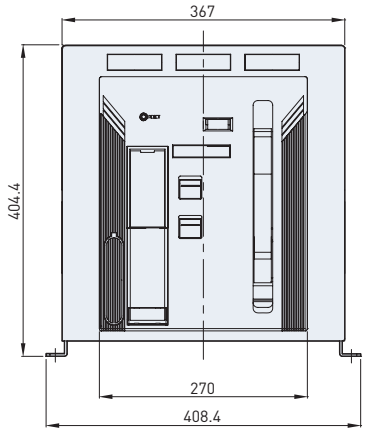


Габаритные размеры

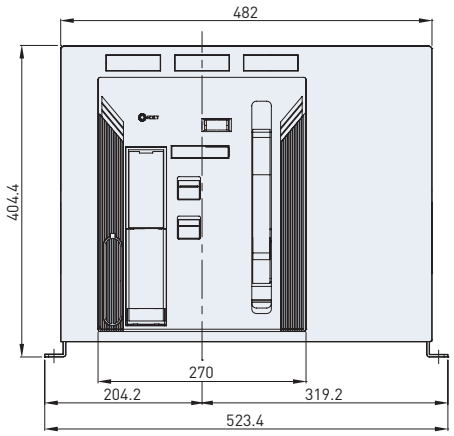
| UAN06-32/UAS20-32 Фиксированный (B типоразмер) |

(ед. изм.: мм)

Вид спереди

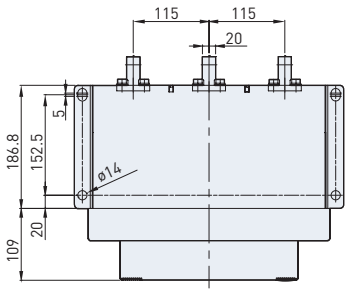


[3P]

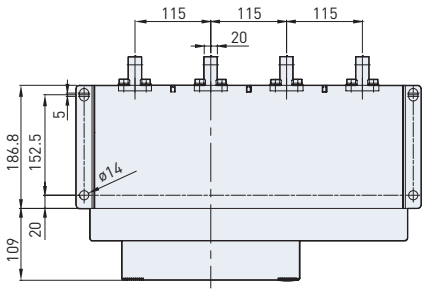


[4P]

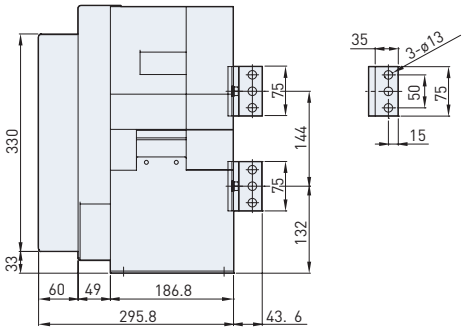
Вертикальное подключение клемм

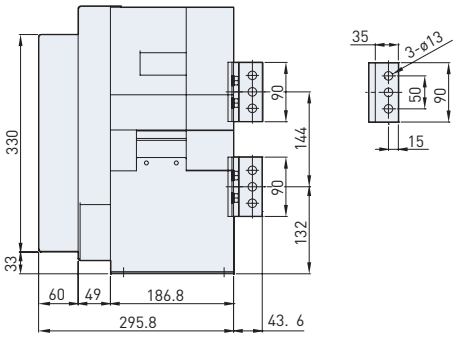


[630-2,500A]



[3,200A]

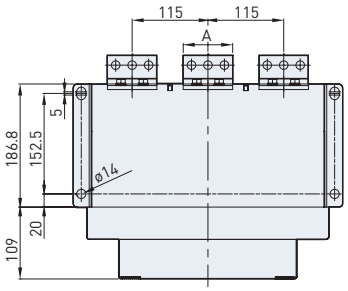


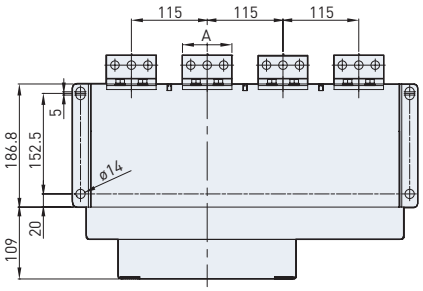


(ед. изм.: мм)

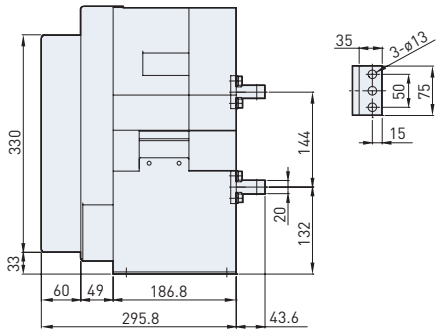
Горизонтальное подключение клемм

Название	Деталь"A"
UAN06-25	75
UAN32	90

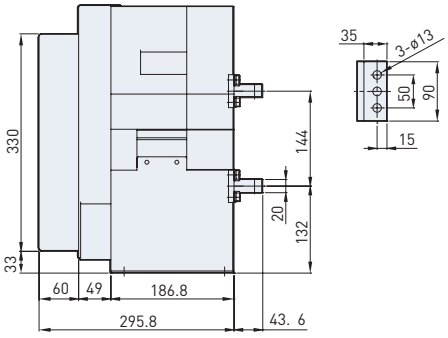




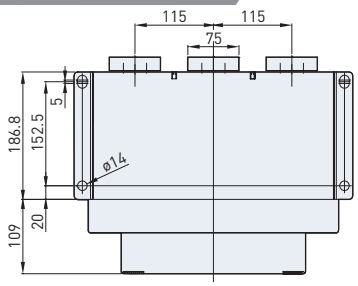
[630~2,500A]

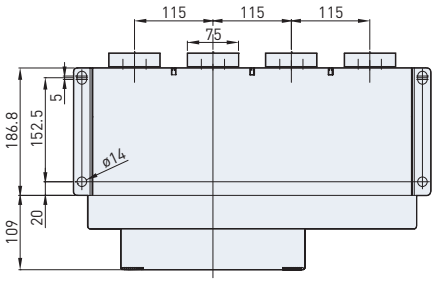


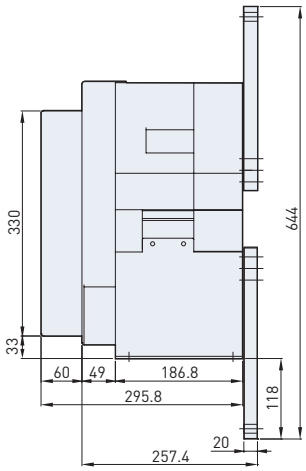
[3,200A]

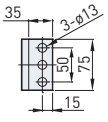


Переднее подключение клемм







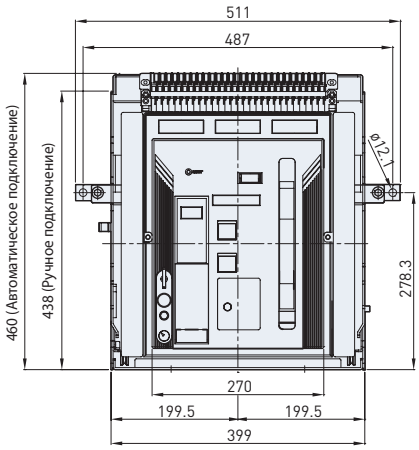


Габаритные размеры

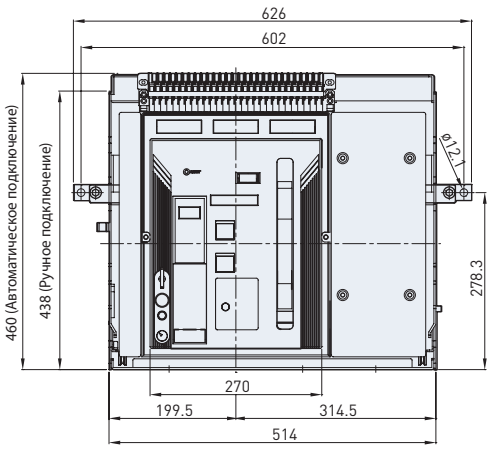
| UAN06-32/UAS20-32, выкатной тип(B типоразмер) |

(ед. изм.: мм)

Вид спереди

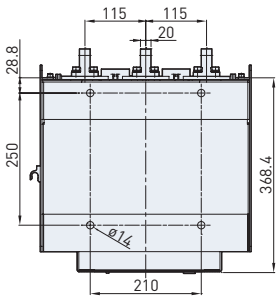


[3P]

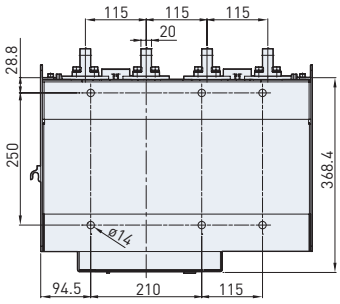


[4P]

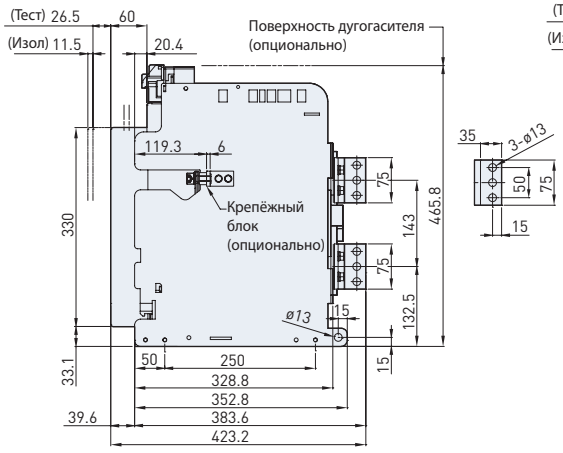
Вертикальное подключение клемм

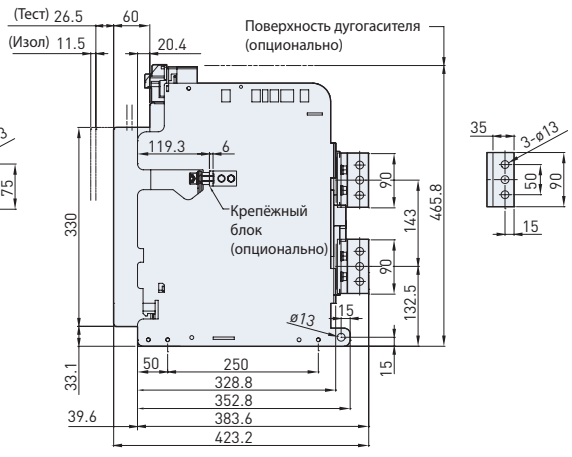


[630-2,500A]



[3,200A]

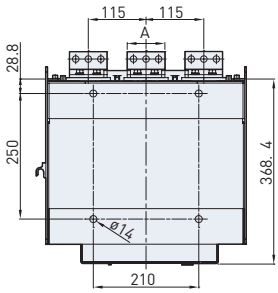




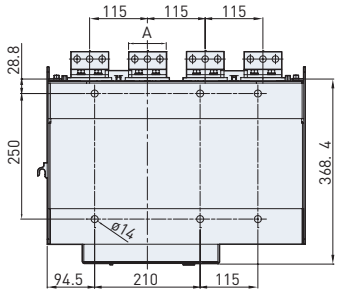
(ед. изм.: мм)

Горизонтальное подключение клемм

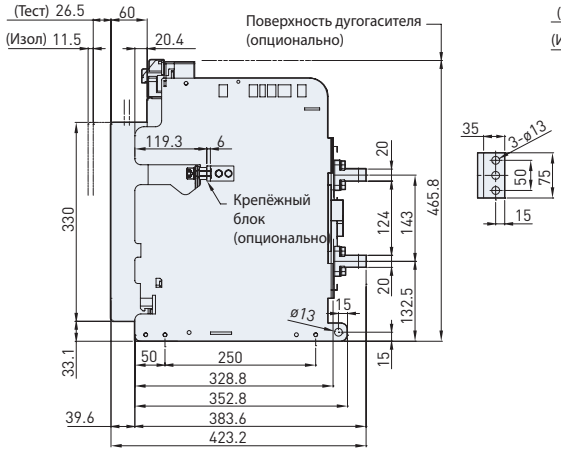
Название	Деталь"A"
UAN06-25	75
UAN32	90

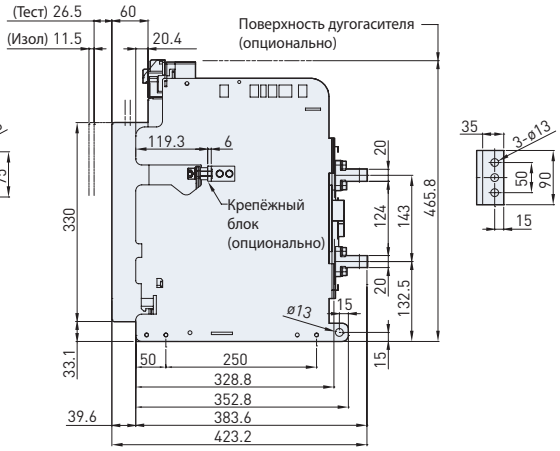


[630-2,500A]

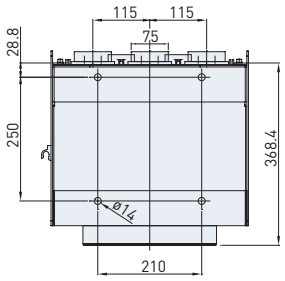


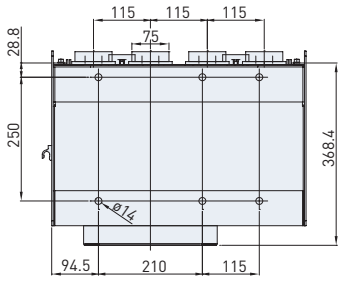
[3,200A]

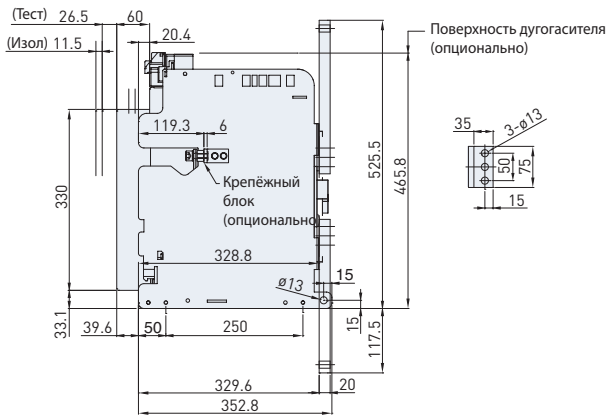




Переднее подключение клемм





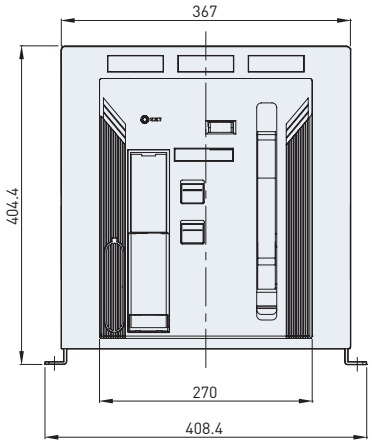


Габаритные размеры

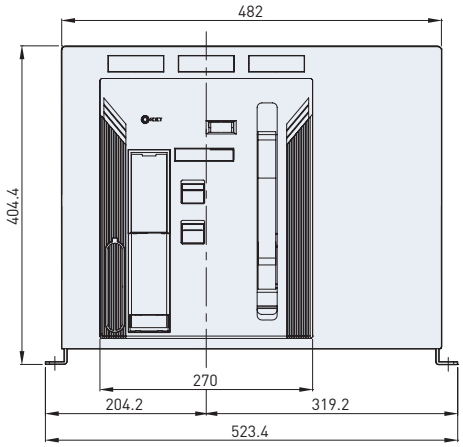
| UAN40, Фиксированный тип (В типоразмер) |

(ед. изм.: мм)

Вид спереди

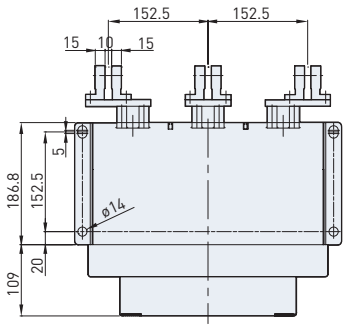


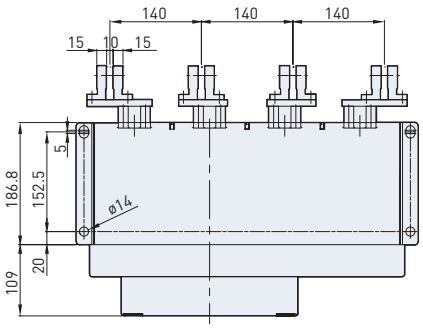
[3P]

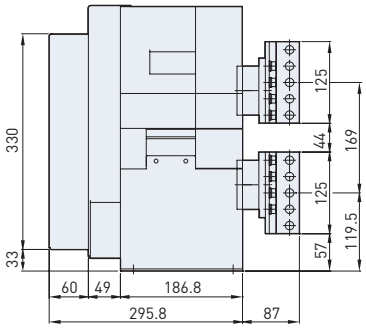


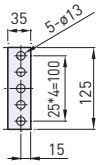
[4P]

Вертикальное подключение клемм



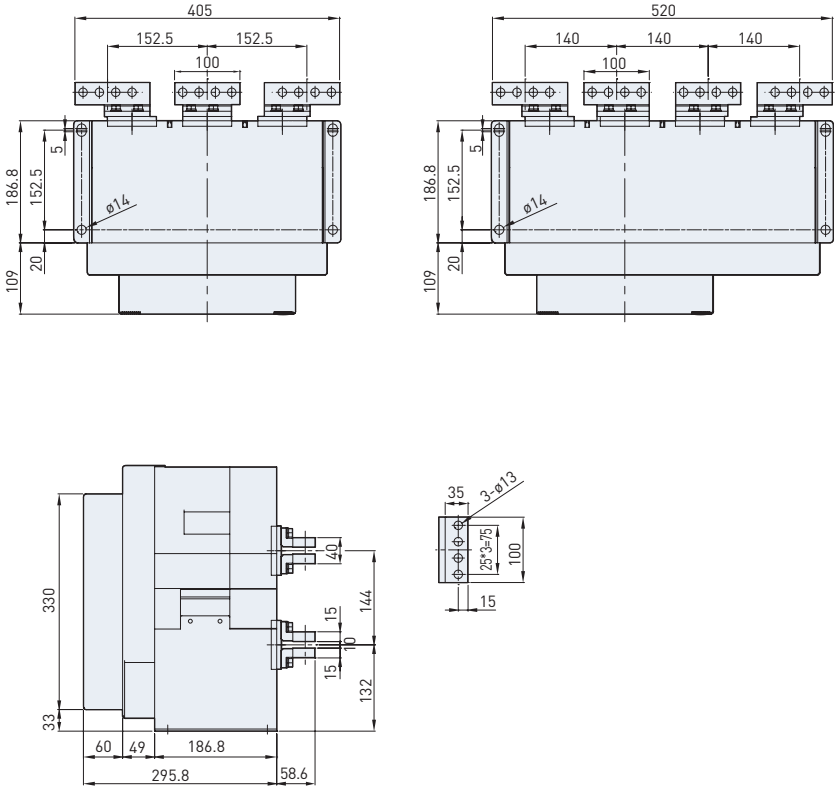






(ед. изм.: мм)

Горизонтальное подключение клемм

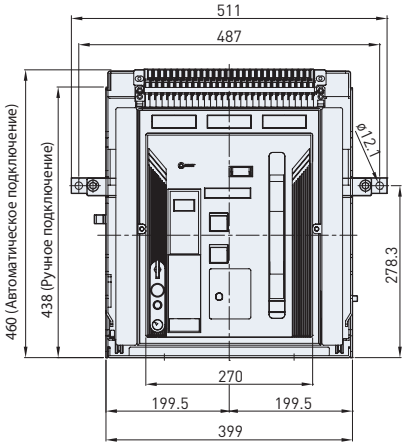


Габаритные размеры

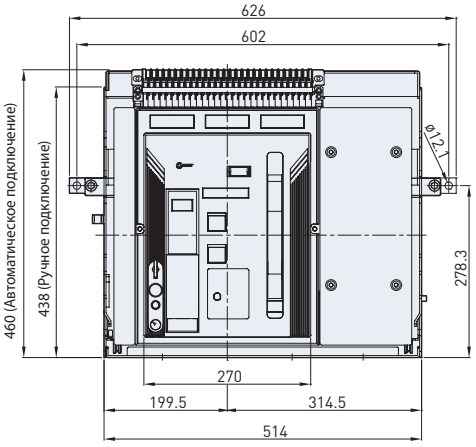
| UAN 40, Выкатной тип (B типоразмер) |

(ед. изм.: мм)

Вид спереди

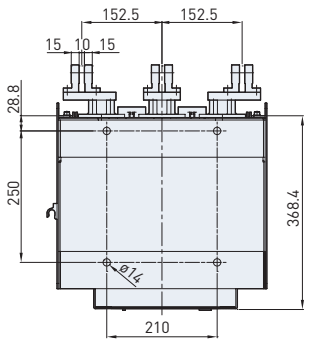


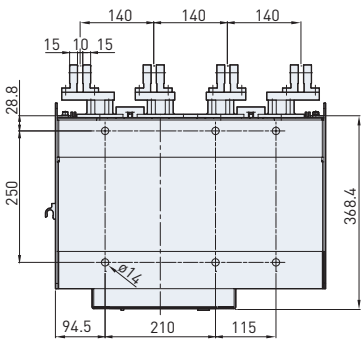
[3P]

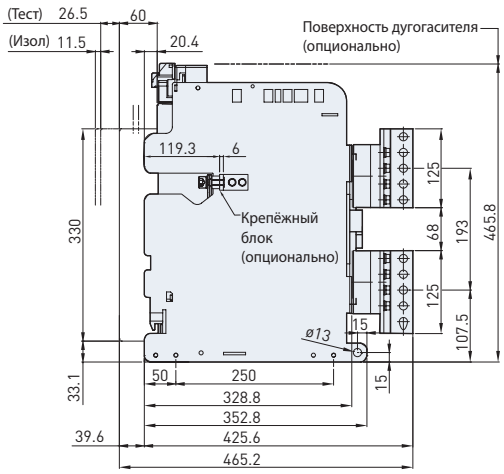


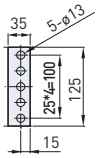
[4P]

Вертикальное подключение клемм



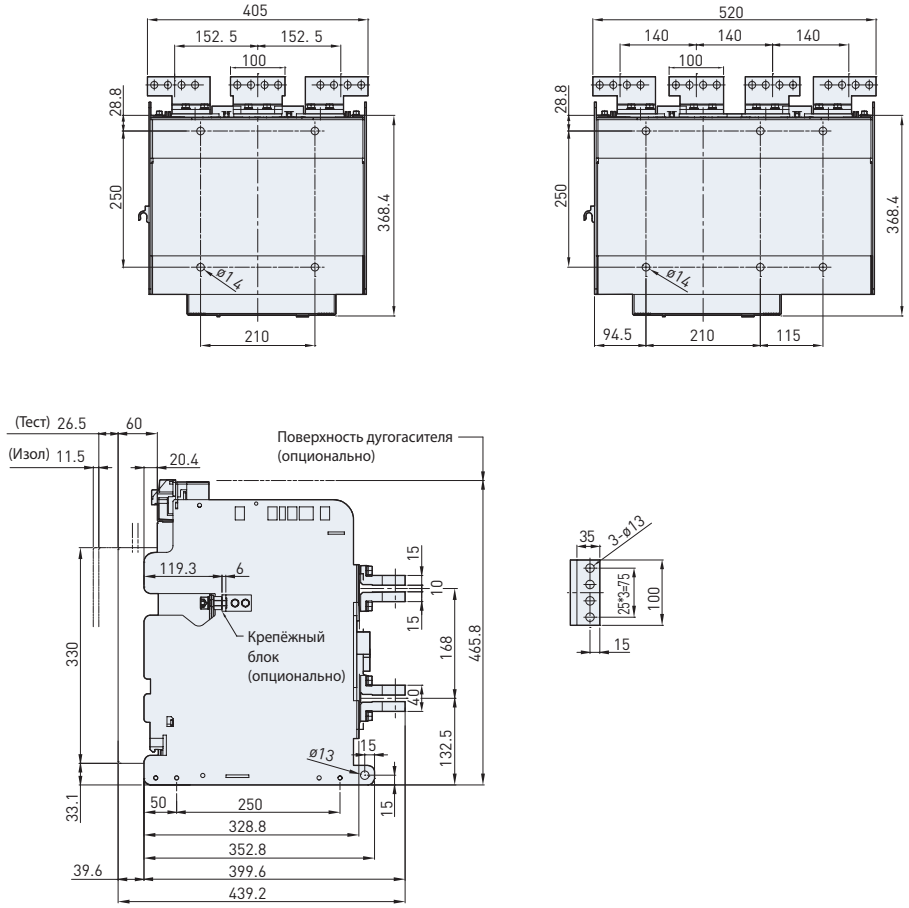






(ед. изм.: мм)

Горизонтальное подключение клемм

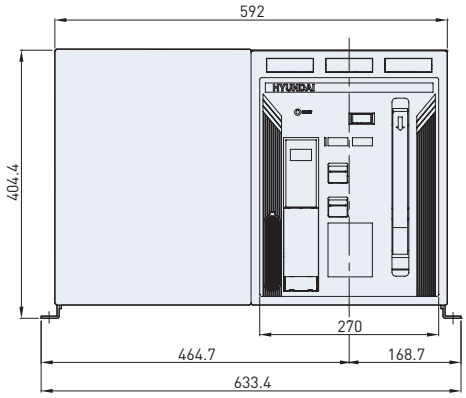


Габаритные размеры

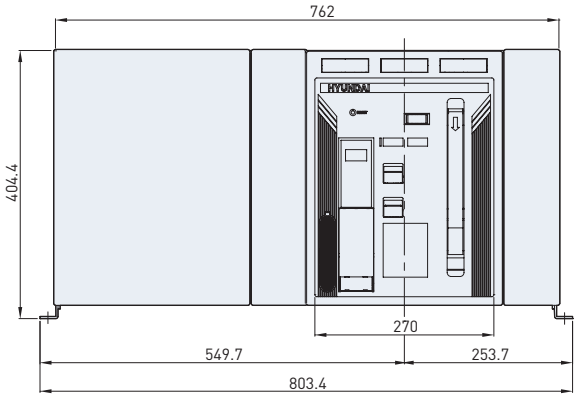
| UAN32-50, Фиксированный тип (C типоразмер) |

(ед. изм.: мм)

Вид спереди

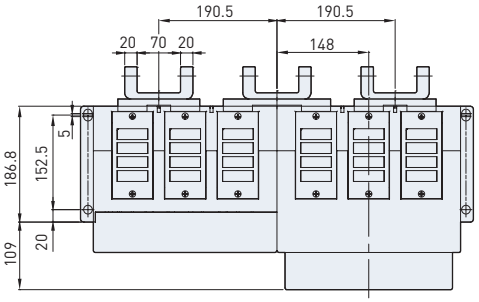


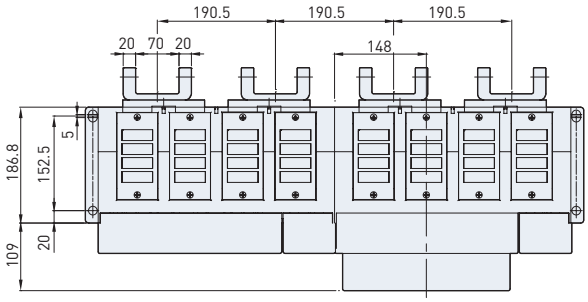
[3P]

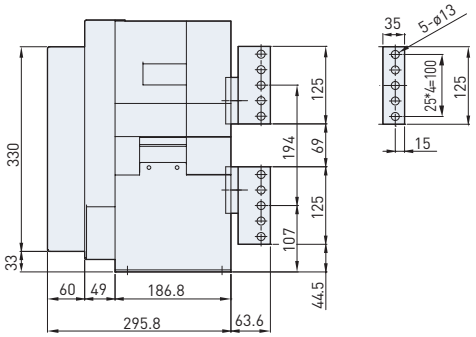


[4P]

Вертикальное подключение клемм

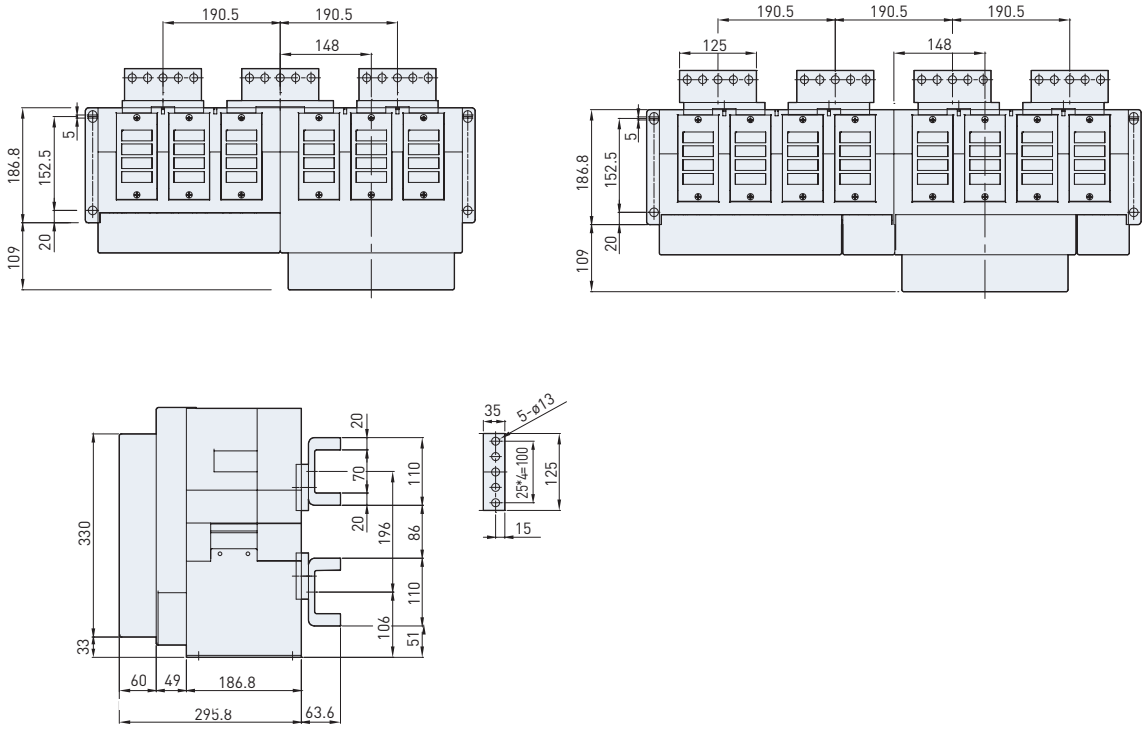






(ед. изм.: мм)

Горизонтальное подключение клемм

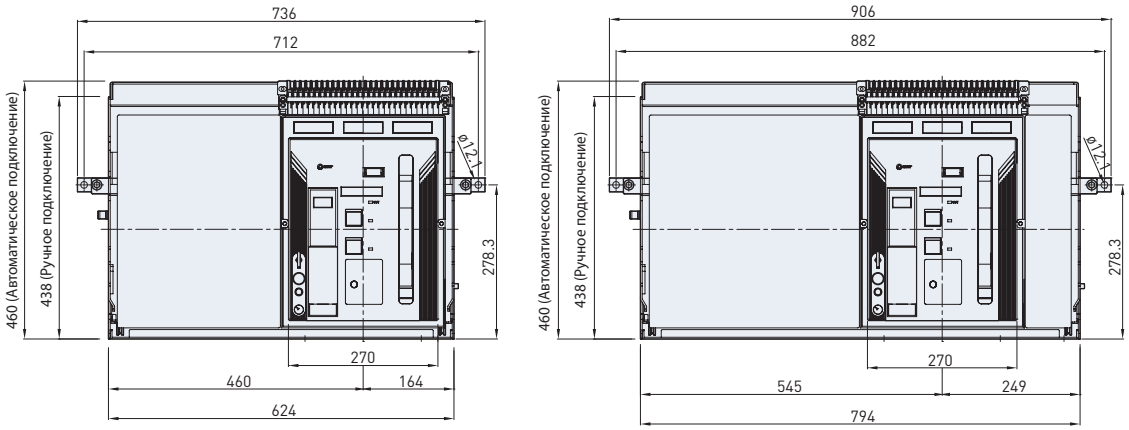


Габаритные размеры

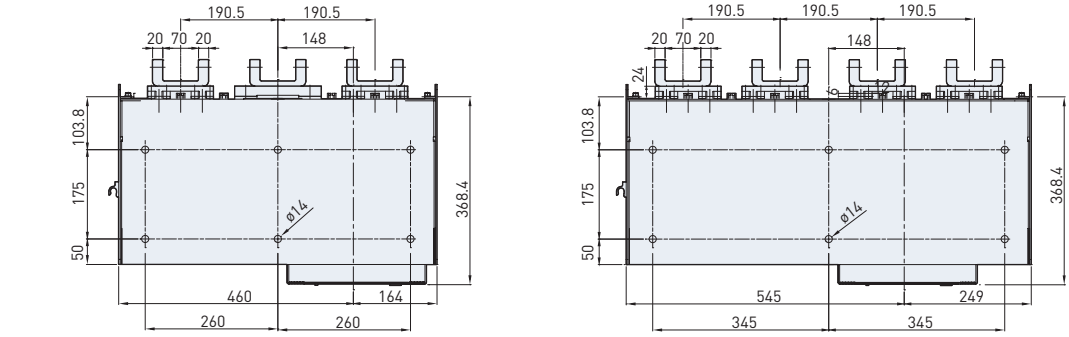
| UAN32-50, Выкатной тип (C типоразмер) |

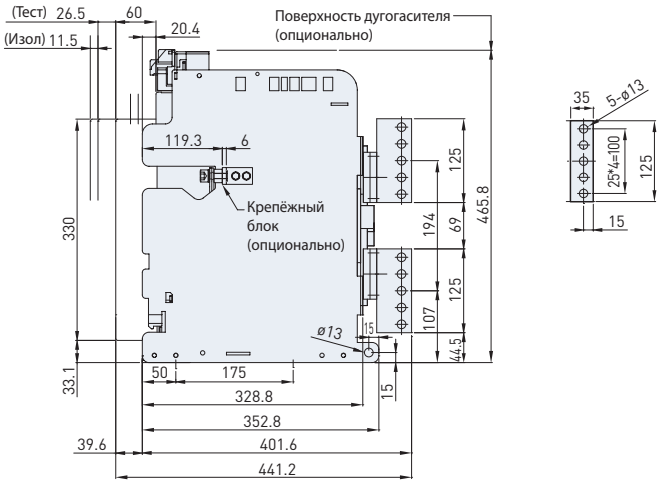
(ед. изм.: мм)

Вид спереди



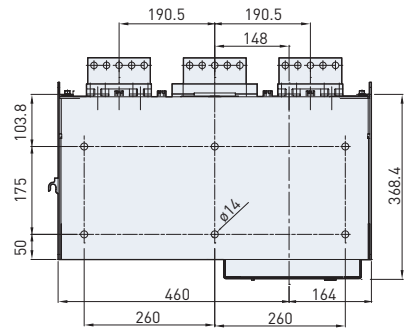
Вертикальное подключение клемм

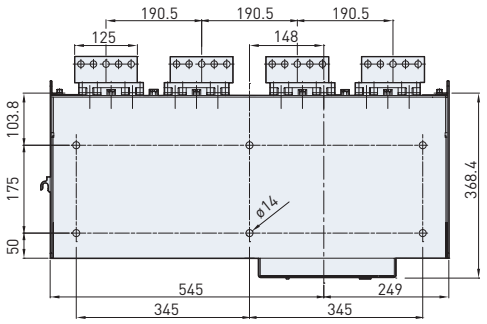


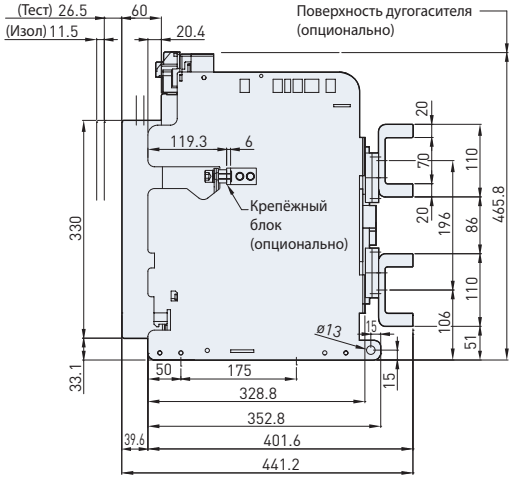


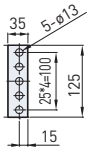
(ед. изм.: мм)

Горизонтальное подключение клемм





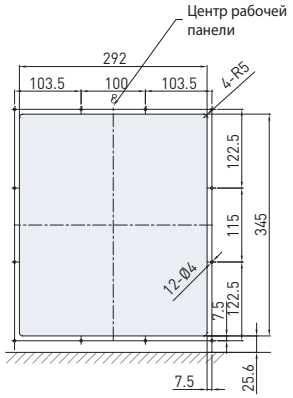




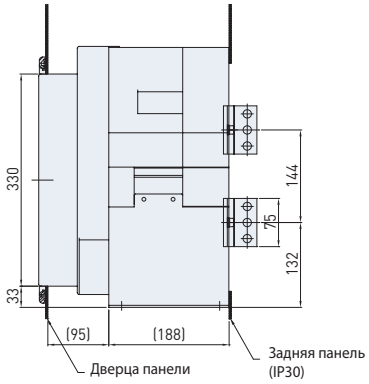
Габаритные размеры

| UAN/UAS, Фиксированный тип, Размер отверстия под панель – фиксированный тип |

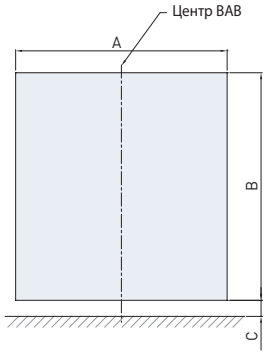
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сзади (IP30)

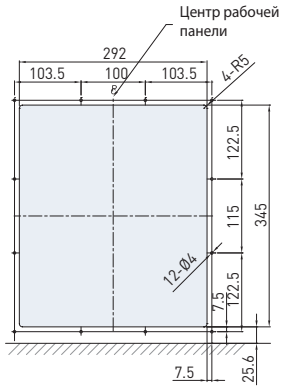


■ Размер отверстия под заднюю панель

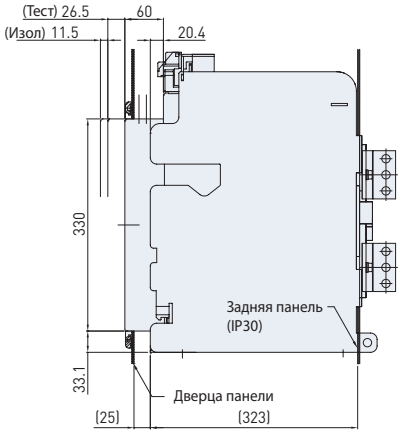
Модель	A	B	C
UAN06-20/UAS06-16 / A типоразмер, 3P	283	355	25
UAN06-20/UAS06-16 / A типоразмер, 4P	368	355	25
UAN06-40/UAS20-32 / B типоразмер, 3P	354	355	25
UAN06-40/UAS20-32 / B типоразмер, 4P	469	355	25
UAN32-50 / C типоразмер, 3P	579	355	25
UAN32-50 / C типоразмер, 4P	749	355	25

| Размер отверстия под панель – выкатной тип |

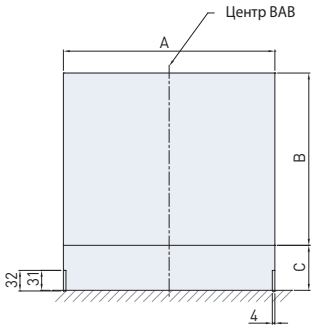
Вид спереди



Вид сбоку



Вид сзади (IP30)



■ Размер отверстия под заднюю панель

Модель	A	B	C
UAN06-20/UAS06-16 / A типоразмер, 3P	329	268	70
UAN06-20/UAS06-16 / A типоразмер, 4P	414	268	70
UAN06-40/UAS20-32 / B типоразмер, 3P	400	298	55
UAN06-40/UAS20-32 / B типоразмер, 4P	515	298	55
UAN32-50 / C типоразмер, 3P	625	338	35
UAN32-50 / C типоразмер, 4P	795	338	35

Коды заказа

| Тип UAN |

■ Часть корпуса BAB

UAN	12	A	3	J	M2

Тип

UAN

Номинальный ток

06	630A
08	800A
10	1,000A
12	1,250A
16	1,600A
20[1]	2,000A
25	2,500A
32	3,200A
40	4,000A
50	5,000A

Типоразмер и положение полюсов

A	2,000AF, 630-2,000A 3P: RST, 4P: RSTN
W	2,000AF, 630-2,000A 4P: NRST
B	4,000AF, 630-4,000A 3P: RST, 4P: RSTN
X	4,000AF, 630-4,000A 4P: NRST
C	5,000AF, 3,200-5,000A 3P: RST, 4P: RSTN
Y	5,000AF, 3,200-5,000A 4P: NRST

Полюс

3	3 полюса
4	4 полюса

Клеммное соединение

Выкатной тип/ подключение клеммы управления	
A	Автоподключение
J	Ручное подключение
Фиксированный тип/ расположение сборной шины	
H	Горизонтальный тип
V	Вертикальный тип
T	Стороны линии: гориз. Сторона нагрузки: верт.
L	Стороны линии: верт. Сторона нагрузки: гориз.
P[2]	Передний тип или другие

Двигатель

M0	Ручной тип
M1	AC/DC 110B
M2	AC/DC 220B
M3	AC380B
M4	AC440B
M5	DC24B
M6	DC48B
M7	DC125B

■ Часть корзины для BAB выкатного типа

DUN	12	A	3	A	H	AE

Тип

DUN

Номинальный ток

16	630-1,600A, Типоразмер A
20	2,000A, Типоразмер A
25	630-2,500A, Типоразмер B
32	3,200A, Типоразмер B
40	4,000A, Типоразмер B
50	3,200-5,000A, Типоразмер C

Типоразмер и положение полюсов

A	2,000AF, 630-2,000A 3P: RST, 4P: RSTN/NRST
B	4,000AF, 630-4,000A 3P: RST, 4P: RSTN/NRST
C	5,000AF, 3,200-5,000A 3P: RST, 4P: RSTN/NRST

Полюс

3	3 полюса
4	4 полюса

Подкл. клеммы управления

A	Автоподключение
J	Ручное подключение

Расположение сборной шины

H	Горизонтальный тип
V	Вертикальный тип
T	Сторона линии: горизонтальный Сторона нагрузки: вертикальный
L	Сторона линии: вертикальный Сторона нагрузки: горизонтальный
P	Передний тип или другие

Аксессуары

AE	Замок предохранительной шторки
AF	Крепежный блок
AK	Короткий b контакт для клеммы автоподключения
AW	Защита от ошибочного подключения
AX	Дугогаситель
BC	Крышка клеммы управления автоподключения
SP	Только корзина

C2	
Выключающая катушка	
C0	Нет
C1	AC/DC 110B
C2	AC/DC 220B
C3	AC380B
C4	AC440B
C7	DC24B
C8	DC48B
C9	DC125B

S2	
Расцепляющая катушка	
S0	Нет
S1	AC/DC 110B
S2	AC/DC 220B
S3	AC380B
S4	AC440B
S7	DC24B
S8	DC48B
S9	DC125B

45	
Защитное реле отключения (OCR)	
00	Нет
Общий питатель, 50 Гц	
33	UPR-1L-GL
35	UPR-2L-GS
36	UPR-1D-GT
37	UPR-2L-GM
Общий питатель, 60 Гц	
43	UPR-1L-GL
45	UPR-2L-GS
46	UPR-1D-GT
47	UPR-2L-GM
Генератор, 50 Гц	
38	UPR-1S-AL
39	UPR-2S-AS
Генератор, 60 Гц	
48	UPR-1S-AL
49	UPR-2S-AS

K	
CT[3]	
0	Нет
I	80A
B	160A
O	200A
V	320A
E	400A
T	630A
H	800A
J	1,000A
K	1,250A
L	1,600A
M	2,000A
N	2,500A
P	3,200A
Q	4,000A
S	5,000A
X	6,300A

AB	
Аксессуары	
Мгновенный тип (UTV катушка)[4]	
U1	AC/DC 110B
U2	AC/DC 220B
U3	AC380B
U4	AC440B
U7	DC24B
U8	DC48B
U9	DC125B
Тип задержки по времени [4]	
V1	AC/DC 110B
V2	AC/DC 220B
V3	AC380B
V4	AC440B
V7	DC24B
V8	DC48B
V9	DC125B

AF	Крепежный блок
AW	Устройство предотвращения ошибочного подключения
AM	Крышка кнопки Вкл/Выкл
AA[6]	Дополнительный вспом. выключатель 1a1b
AB	Устройство блокировки клавиши
B8[5]	Функция MCR OCR
BR	Устройство ручного сброса OCR
BA	Устройство ручного сброса OCR и аварийного перекл.
BM	Устройство автом. сброса OCR и аварийного перекл.
B0[7]	Внутренняя часть механической блокировки
B6	Переключатель взвода пружины
B7	Контроллер ATS
SP	Только корпус BAB

Двойная расцепляющпя катушка[4]	
S1	AC/DC 110B
S2	AC/DC 220B
S3	AC380B
S4	AC440B
S7	DC24B
S8	DC48B
S9	DC125B
Расцепляющая контрольная катушка[5]	
T1	AC/DC 110B
T2	AC/DC 220B
T3	AC380B
T4	AC440B
T7	DC24B
T8	DC48B
T9	DC125B

Позиционный переключатель [8]	
AQ	Тест 1 C, подключ. 1C
AR	Подключ. 2C
AS	Тест 2C
AT	Изолир. 1C, задвин. 1C
AU	Задвин. 1C
AV	Изолиров. 2C
P4	Тест 2C, подключ. 2C
PS	Изолир. 1C, Тест 1C, Подключ. 2C
PQ	Задвин. 1C, изолир. 1C, тест 1C, подключен 1C
P8	Задвин. 2C, Изолир. 2C, тест 2C, подключ. 2C
PR	Задвин. 1C, изолир. 1C, тест 3C, подключ. 3C

※ 1) Для контура A доступна только вертикальная модель на 2000A.
2) Код P для монтажа пользователем, и применяется для типоразмера A, 630-1,600A и типоразмера B 630-3,200A. См. страницу 48.
3) Диапазон TT сверхтока:
A/W типоразмер: 80~2000A
B/X типоразмер: 400~4000A
C/Y типоразмер: 3200~5000A
4) Катушка UVT и двойная расцепляющая катушка не устанавливаются одновременно.
5) Стандартный вспомогательный выключатель для типа UAN 5a5b. Расцепляющая контрольная катушка использует 1a1b стандартного вспомогательного выключателя, а функция OCR MCR использует 1a.
6) Дополнительный вспомогательный выключатель 1a1b и механическую блокировку не устанавливают одновременно.
7) Комплект для механической блокировки можно заказать отдельно, см. стр. 47
8) Можно выбирать только один тип позиционного переключателя.

Коды заказа

| Тип UAS |

■ Часть корпуса BAB

UAS	12	A	3	J	M2

Тип

UAS

Номинальный ток

06	630A
08	800A
10	1,000A
12	1,250A
16	1,600A
20[1]	2,000A
25	2,500A
32	3,200A

Типоразмер и положение полюсов

A	2,000AF, 630-2,000A 3P: RST, 4P: RSTN
W	2,000AF, 630-2,000A 4P: NRST
B	4,000AF, 630-4,000A 3P: RST, 4P: RSTN
X	4,000AF, 630-4,000A 4P: NRST

Полюс

3	3 полюса
4	4 полюса

Клеммное соединение

Выкатной тип/ подключение клеммы управления	
A	Автоподключение
J	Ручное подключение
Фиксированный тип/ расположение сборной шины	
H	Горизонтальный тип
V	Вертикальный тип
T	Стороны линии: гориз. Сторона нагрузки: верт.
L	Стороны линии: верт. Сторона нагрузки: гориз.
P[2]	Передний тип или другие

Двигатель

M0	Ручной тип
M1	AC/DC 110B
M2	AC/DC 220B
M3	AC380B
M4	AC440B
M5	DC24B
M6	DC48B
M7	DC125B

■ Часть корзины для BAB выкатного типа

DUN	12	A	3	A	H	AE

Тип

DUN

Номинальный ток

16	630-1,600A, Типоразмер A
20	2,000A, Типоразмер A
25	630-2,500A, Типоразмер B
32	3,200A, Типоразмер B
40	4,000A, Типоразмер B

Типоразмер и положение полюсов

A	2,000AF, 630-2,000A 3P: RST, 4P: RSTN/NRST
B	4,000AF, 630-4,000A 3P: RST, 4P: RSTN/NRST

Полюс

3	3 полюса
4	4 полюса

Подкл. клеммы управления

A	Автоподключение
J	Ручное подключение

Расположение сборной шины

H	Горизонтальный тип
V	Вертикальный тип
T	Сторона линии: горизонтальный Сторона нагрузки: вертикальный
L	Сторона линии: вертикальный Сторона нагрузки: горизонтальный
P	Передний тип или другие

Аксессуары

AE	Замок предохранительной шторки
AF	Крепежный блок
AK	Короткий b контакт для клеммы автоподключения
AW	Защита от ошибочного подключения
AX	Дугогаситель
BC	Крышка клеммы управления автоподключения
SP	Только корзина

C2	
Выключающая катушка	
C0	Нет
C1	AC/DC 110B
C2	AC/DC 220B
C3	AC380B
C4	AC440B
C7	DC24B
C8	DC48B
C9	DC125B

S2	
Расцепляющая катушка	
S0	Нет
S1	AC/DC 110B
S2	AC/DC 220B
S3	AC380B
S4	AC440B
S7	DC24B
S8	DC48B
S9	DC125B

45	
Защитное реле отключения (OCR)	
00	Нет
Общий питатель, 50 Гц	
33	UPR-1L-GL
35	UPR-2L-GS
37	UPR-2L-GM
Общий питатель, 60 Гц	
43	UPR-1L-GL
45	UPR-2L-GS
47	UPR-2L-GM
Генератор, 50 Гц	
38	UPR-1S-AL
39	UPR-2S-AS
Генератор, 60 Гц	
48	UPR-1S-AL
49	UPR-2S-AS

K	
CT[3]	
0	Нет
I	80A
B	160A
O	200A
V	320A
E	400A
T	630A
H	800A
J	1,000A
K	1,250A
L	1,600A
M	2,000A
N	2,500A
P	3,200A
Q	4,000A
S	5,000A
X	6,300A

AB	
Аксессуары	
Мгновенный тип (UTV катушка)[4]	
U1	AC/DC 110B
U2	AC/DC 220B
U3	AC380B
U4	AC440B
U7	DC24B
U8	DC48B
U9	DC125B
Тип задержки по времени[4]	
V1	AC/DC 110B
V2	AC/DC 220B
V3	AC380B
V4	AC440B
V7	DC24B
V8	DC48B
V9	DC125B

AF	Крепежный блок
AW	Устройство предотвращения ошибочного подключения
AM	Крышка кнопки Вкл/Выкл
AA[6]	Дополнительный вспом. выключатель 1a1b
AB	Устройство блокировки клавиши
B8[5]	Функция MCR OCR
BR	Устройство ручного сброса OCR
BA	Устройство ручного сброса OCR и аварийного перекл.
BM	Устройство автом. сброса OCR и аварийного перекл.
BO[7]	Внутренняя часть механической блокировки
B6	Переключатель взвода пружины
SP	Только корпус BAB

Двойная расцепляющпя катушка[4]	
S1	AC/DC 110B
S2	AC/DC 220B
S3	AC380B
S4	AC440B
S7	DC24B
S8	DC48B
S9	DC125B
Позиционный переключатель[8]	
AQ	Тест 1 С, подключ. 1С
AR	Подключ. 2С
AS	Тест 2С
AT	Изолир. 1С, задвин. 1С
AU	Задвин. 1С
AV	Изолиров. 2С
P4	Тест 2С, подключ. 2С
PS	Изолир. 1С, Тест 1С, Подключ. 2С
PQ	Задвин. 1С, изолир. 1С, тест 1С, подключен 1С
P8	Задвин. 2С, Изолир. 2С, тест 2С, подключ. 2С
PR	Задвин. 1С, изолир. 1С, тест 3С, подключ. 3С

※ 1) Для контура A доступна только вертикальная модель на 2000A.
2) Код P для монтажа пользователем, и применяется для типоразмера A, 630-1,600A и типоразмера B 630-3,200A. См. страницу 48.
3) Диапазон TT сверхтока:
A/W типоразмер: 80~2000A
B/X типоразмер: 400~4000A
C/Y типоразмер: 3200~5000A
4) Катушка UVT и двойная расцепляющая катушка не устанавливаются одновременно.
5) Стандартный вспомогательный выключатель для типа UAN 5a5b. Расцепляющая контрольная катушка использует 1a1b стандартного вспомогательного выключателя, а функция OCR MCR использует 1a.
6) Дополнительный вспомогательный выключатель 1a1b и механическую блокировку не устанавливают одновременно.
7) Комплект для механической блокировки можно заказать отдельно, см. стр. 47
8) Можно выбирать только один тип позиционного переключателя.

Технические характеристики

| Внутреннее сопротивление и расход энергии |

Типоразмер	Номинальный ток (A)	Фиксированный тип		Выкатной тип	
		Внутр. сопротивление (MΩ)	Расход энергии (Вт/3 фазы)	Внутр. сопротивление (MΩ)	Расход энергии (Вт/3 фазы)
Типоразмер A UAN/UAS06-16	630	20	24	40	48
	800	20	38	40	77
	1,000	20	60	40	120
	1,250	20	94	40	188
	1,600	20	154	40	307
Типоразмер A UAN20	630	15	18	30	36
	800	15	29	30	58
	1,000	15	45	30	90
	1,250	15	70	30	141
	1,600	15	115	30	230
	2,000	13	156	27	324
Типоразмер B UAN/UAS20-32	2,000	10	120	20	240
	2,500	10	188	20	375
	3,200	10	307	20	614
Типоразмер B UAN 40B	2,000	10	120	20	240
	2,500	10	188	20	375
	3,200	10	307	20	614
	4,000	8	384	11	528
Типоразмер C UAN 40-50C	4,000	8	384	11	528
	5,000	8	600	11	825
Типоразмер D UAN 40-63D	4,000	6	288	9	432
	5,000	6	450	9	675
	6,300	5	595	7	833

※ 1) Расход энергии в перечне представляет собой потребление энергии для каждого значения номинального тока, 50/60 Гц, ¾ полюса
2) Значение внутреннего сопротивления на полюс.
3) Коэффициент мощности = 1.0

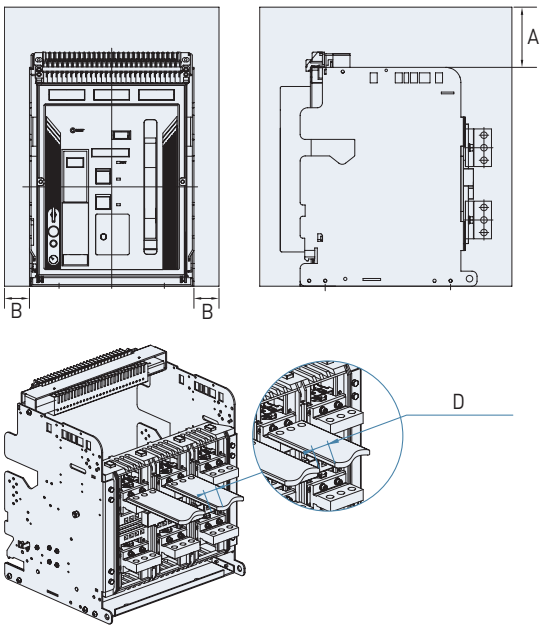
| Расстояние изоляции |

■ Изоляционное расстояние от дуги:

BAB		A	B
Фиксированный тип		120мм	50мм
Выкатной тип	Без дугогасителя	120мм	50мм
	С дугогасителем	0мм	50мм

■ Мин. изоляционное расстояние на стороне взвода

Напряжение изоляции	D
[V] ≤ 600В	8мм
600В < [В] ≤ 1,000В	14мм



| Выпрямление номинального тока |

Типоразмер	Номинальный ток	Сборная шина корпуса BAB	Применяемый размер шины										
				Горизонтальный тип					Вертикальный тип				
				40˚C	45˚C	50˚C	55˚C	60˚C	40˚C	45˚C	50˚C	55˚C	60˚C
Типоразмер A UAN/UAS06-16	200A	15t×50мм×1EA	5t×50мм×1EA	200A	200A	200A	200A	200A	200A	200A	200A	200A	200A
	400A			400A	400A	400A	400A	400A	400A	400A	400A	400A	400A
	630A		5t×50мм×2EA	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A
			10t×60мм×1EA										
	800A		6t×50мм×2EA	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A
			10t×60мм×1EA										
	1,000A		8t×50мм×2EA	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A
			6t×75мм×2EA	-	-	-	-	-					
	1,250A		8t×60мм×2EA	1250A	1250A	1250A	1250A	1250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A
			10t×50мм×2EA										
			6t×75мм×3EA	-	-	-	-	-					
	1,600A		10t×60мм×2EA	1,600A	1,600A	1520A	1,480A	1,420A	1,600A	1,600A	1,580A	1,550A	1,550A
			8t×60мм×3EA										
Типоразмер A UAN20	2,000A	15t×75мм×1EA	8t×75мм×3EA	-	-	-	-	-	2,000A	2,000A	1,940A	1,860A	1,860A
			10t×100мм×2EA										
Типоразмер B UAN/UAS06-16	630A	20t×75мм×1EA	5t×50мм×2EA	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A	630A
			10t×60мм×1EA										
	800A		6t×50мм×2EA	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A	800A
			10t×60мм×1EA										
	1,000A		8t×50мм×2EA	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A	1,000A
			6t×75мм×2EA	-	-	-	-	-					
	1,250A		8t×60мм×2EA	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A	1,250A
			10t×50мм×2EA										
			6t×75мм×3EA	-	-	-	-	-					
	1,600A		10t×60мм×2EA	1,600A	1,600A	1,600A	1,600A	1,600A	1,600A	1,600A	1,600A	1,600A	1,600A
			8t×60мм×3EA										
	2,000A		8t×75мм×3EA	2,000A	2,000A	2,000A	2,000A	2,000A	2,000A	2,000A	2,000A	2,000A	2,000A
			10t×100мм×2EA	-	-	-	-	-					
	2,500A		10t×75мм×3EA	2,500A	2,500A	2,500A	2,400A	2,300A	2,500A	2,500A	2,500A	2,500A	2,500A
			8t×75мм×4EA										
Типоразмер B UAN32	3,200A	20t×90мм×1EA	10t×100мм×3EA	-	-	-	-	-	3,200A	3,200A	3,120A	3,050A	3,050A
			10t×75мм×4EA	3,200A	3,200A	3,100A	3,000A	2,900A					
Типоразмер B UAN40	4,000A 가로	15t×100мм×2EA	10t×100мм×4EA	4,000A	4,000A	3,900A	3,800A	3,640A	-	-	-	-	-
			10t×125мм×3EA										
	4,000A 세로	15t×125мм×2EA	10t×100мм×4EA	-	-	-	-	-	4,000A	4,000A	3,950A	3,800A	3,800A
			10t×125мм×3EA										
Типоразмер C UAN32-50	3,200A	20t×125мм×2EA	10t×100мм×3EA	3,200A	3,200A	3,100A	3,000A	2,900A	3,200A	3,200A	3,100A	3,000A	3,000A
	4,000A		10t×100мм×4EA	4,000A	4,000A	3,920A	3,860A	3,800A	4,000A	4,000A	3,960A	3,900A	3,900A
	5,000A		10t×125мм×4EA	5,000A	5,000A	4,900A	4,800A	4,700A	5,000A	5,000A	4,950A	4,900A	4,900A
Типоразмер C UAN40-63	4,000A	20t×125мм×2EA	10t×100мм×4EA	4,000A	4,000A	4,000A	4,000A	4,000A	4,000A	4,000A	4,000A	4,000A	4,000A
	5,000A		10t×125мм×4EA	5,000A	5,000A	4,900A	4,820A	4,750A	5,000A	5,000A	4,950A	4,870A	4,870A
	6,300A		10t×150мм×4EA	6,300A	6,300A	6,170A	6,040A	5,900A	6,300A	6,300A	6,220A	6,160A	6,160A

■ Высота

Воздушный автоматический выключатель U-Series ACB разработан для работы на высотах не более 2000 м над уровнем моря; при повышении высоты следует учитывать понижение эффективности.

Пункт / Высота	2,000м	3,000м	4,000м	5,000м
Выдерживаемое напряжение [В]	3,500	3,150	2,500	2,100
Среднее напряжение изоляции [В]	1,000	900	700	600
Макс. рабочее напряжение [В]	690	590	520	460
Выпрямленный номинальный ток	1×In	0.99×In	0.96×In	0.94×In

Технические характеристики

| Таблица ограничений рабочих характеристик |

■ Типоразмер A

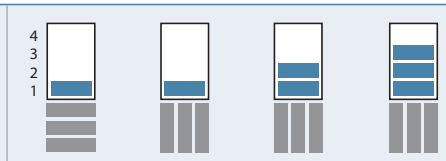
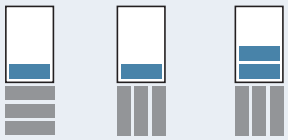
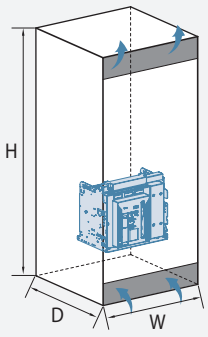
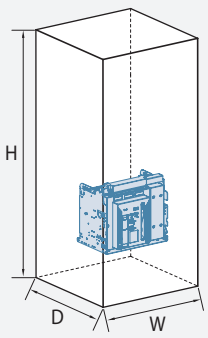
Температура воздуха вокруг распределительного щита:Ta (IEC 60439-1)

Тип соединения распределительного щита			4 3 2 1								
Применимый BAB			UAN/UAS06-08					UAN/UAS10			
Габариты шины (мм)			2EA x 50 x 6					2EA x 50 x 8			
Вентилируемый распределительный щит (IP31)	Ta=35℃	4					800↓				
		3				800↓	800↓				1,000
		2			800↓	800↓	800↓			1,000	1,000
		1	800↓	800↓	800↓	800↓	800↓	1,000	1,000	1,000	1,000
	Ta=45℃	4					800↓				
		3				800↓	800↓				1,000
		2			800↓	800↓	800↓			1,000	1,000
		1	800↓	800↓	800↓	800↓	800↓	1,000	1,000	1,000	1,000
	Ta=55℃	4					800↓				
		3				800↓	800↓				1,000
		2			800↓	800↓	800↓			1,000	1,000
		1	800↓	800↓	800↓	800↓	800↓	1,000	1,000	1,000	1,000
Невентилируемый распределительный щит (IP41/54)	Ta=35℃	4					800↓				
		3				800↓	800↓				1,000
		2			800↓	800↓	800↓			1,000	1,000
		1	800↓	800↓	800↓	800↓	800↓	1,000	1,000	1,000	1,000
	Ta=45℃	4	800↓								
		3				800↓	800↓				1,000
		2			800↓	800↓	800↓			1,000	1,000
		1	800↓	800↓	800↓	800↓	800↓	1,000	1,000	1,000	1,000
	Ta=55℃	4	800↓								
		3				800↓	800↓				1,000
		2			800↓	800↓	800↓			1,000	1,000
		1	800↓	800↓	800↓	800↓	800↓	1,000	1,000	1,000	1000

Площадь воздухозаборников: 350см²
Площадь выходных вентиля-ционных отверстий: 350cm²

※ Высота: 2,300 мм, ширина: 800мм, глубина 900мм.

Температура воздуха вокруг распределительного щита:Ta (IEC 60439-1)

Тип соединения распределительного щита												
Применимый BAB			**UAN/UAS12**					**UAN/UAS16**				
Габариты шины (мм)			**2EA x 75 x 6**					**2EA x 60 x 10**				
Вентилируемый распределительный щит (IP31)  Площадь воздухозаборников: 350см² Площадь выходных вентиля-ционных отверстий: 350cm²	Ta=35℃	4										
		3				1,250					1,000	
		2			1,250	1,250			1,600	1,000	1,000	
		1	1,250	1,250	1,250	1,250	1,600	1,600	1,600	1,000	1,000	
	Ta=45℃	4										
		3				1,250					1,000	
		2			1,250	1,250			1,600	1,000	1,000	
		1	1,250	1,250	1,250	1,250	1,600	1,600	1,600	1,000	1,000	
	Ta=55℃	4										
		3				1,250					1,000	
		2			1,250	1,250			1,470	1,000	1,000	
		1	1,250	1,250	1,250	1,250	1,500	1,600	1,600	1,000	1,000	
Невентилируемый распределительный щит (IP41/54) 	Ta=35℃	4										
		3				1,250					1,000	
		2			1,250	1,250			1,600	1,000	1,000	
		1	1,250	1,250	1,250	1,250	1,600	1,600	1,600	1,000	1,000	
	Ta=45℃	4										
		3				1,250					1,000	
		2			1,250	1,250			1,500	1,000	1,000	
		1	1,250	1,250	1,250	1,250	1,480	1,600	1,600	1,000	1,000	
	Ta=55℃	4										
		3				1,250					1,000	
		2			1,250	1,250			1,400	1,000	1,000	
		1	1,250	1,250	1,250	1,250	1,400	1,520	1,500	1,000	1,000	

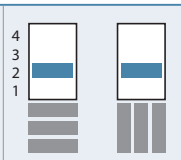
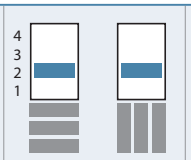
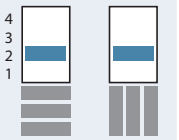
※ Высота: 2,300 мм, ширина: 800мм, глубина 900мм.

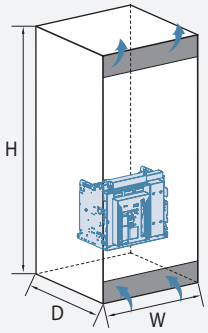
Технические характеристики

| Таблица ограничений рабочих характеристик |

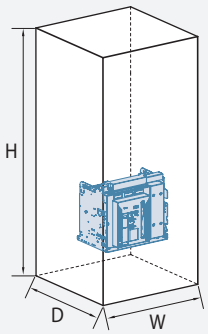
■ Типоразмер B

Температура воздуха вокруг распределительного щита:Ta (IEC 60439-1)

Тип соединения распределительного щита											
Применимый BAB			**UAN/UAS20[1)]**			**UAN/UAS25**		**UAN/UAS32**		**UAN40**	
Габариты шины (мм)			**2EA x 75 x 10**			**3EA x 75 x 10**		**4EA x 75 x 10**		**4EA x 75 x 10**	
Вентилируемый распределительный щит (IP31)	Ta=35℃	4									
		3			2,000						
		2	2,000	2,000	2,000	2,400	2,500	3,100	3,200	3,400	3,750
		1									
	Ta=45℃	4									
		3			2,000						
		2	2,000	2,000	2,000	2,300	2,400	2,900	3,100	3,200	3,550
		1									
	Ta=55℃	4									
		3			2,000						
		2	2,000	2,000	2,000	2,200	2,300	2,700	2,900	3,000	3,300
		1									
Невентилируемый распределительный щит (IP41/54)	Ta=35℃	4									
		3			2,000						
		2	2,000	2,000	2,000	2,115	2,275	2,650	2,850	3,040	3,320
		1									
	Ta=45℃	4									
		3			1,900						
		2	1,900	1,960	1,960	2,000	2,150	2,550	2,700	2,880	3,120
		1									
	Ta=55℃	4									
		3			1,780						
		2	1,800	1,920	1,920	1,900	2,020	2,370	2,530	2,720	2,960
		1									



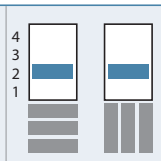
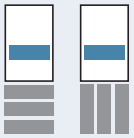
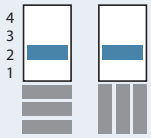
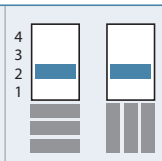
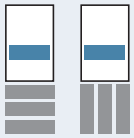
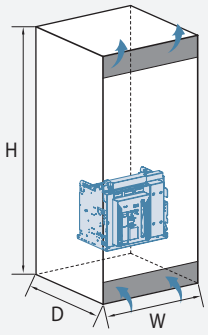
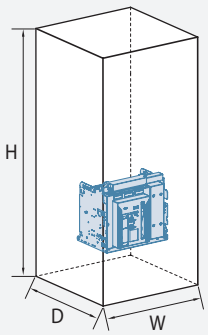
Площадь воздухозаборников: 350см^2
Площадь выходных вентиля-ционных отверстий: 350cm^2



※ Высота: 2,300 мм, ширина: 800мм, глубина 900мм
1) также применим типоразмер A UAN20

■ Типоразмер C/D

Температура воздуха вокруг распределительного щита:Ta (IEC 60439-1)

Тип соединения распределительного щита												
Применимый BAB			UAN40 (C)		UAN50 (C)		UAN40 (D)		UAN50 (D)		UAN63 (D)	
Габариты шины (мм)			4EA x 100 x 10		4EA x 125 x 10		4EA x 100 x 10		4EA x 125 x 10		4EA x 150 x 10	
Вентилируемый распределительный щит (IP31)  Площадь воздухозаборников: 350см² Площадь выходных вентиля-ционных отверстий: 350cm²	Ta=35℃	4										
		3										
		2	2,900	4,000	4,750	4,800	4,000	4,000	4,750	5,000	5,850	6,300
		1										
	Ta=45℃	4										
		3										
		2	3,850	3,900	4,350	4,650	4,000	4,000	4,450	4,850	5,670	5,850
		1										
	Ta=55℃	4										
		3										
		2	3,800	3,850	4,200	4,400	4,000	4,000	4,200	4,600	5,350	5,670
		1										
Невентилируемый распределительный щит (IP41/54) 	Ta=35℃	4										
		3										
		2	3,800	3,900	4,200	4,550	4,000	4,000	4,400	4,650	5,350	5,000
		1										
	Ta=45℃	4										
		3										
		2	3,650	3,800	3,950	4,250	4,000	4,000	4,100	4,400	5,040	5,350
		1										
	Ta=55℃	4										
		3										
		2	3,550	3,650	3,700	4,050	3,900	3,950	3,850	4,150	4,730	5,040
		1										

※ Высота: 2,300 мм, ширина: 800мм, глубина 900мм.

Технические характеристики

| Таблица разграничений |

Вверх →

Вниз ↓

• Отключающая способность: при AC380/415B

Категория распознавания	Модель	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА, среднеквадр. значение)	BAB											
				UAN/UAS A типоразмер						UAN/UAS B типоразмер				UAN C типоразмер	
				630	800	1,000	1,200	1,250	1,600	2,000	2,500	3,200	4,000	4,000	5,000
				85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100
MCB	HiBD63-NS B,C кривая	1	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		5	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		16	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		32	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	4.5	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	HiBD63-N B,C ,D кривая	1	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		5	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		13	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		15	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		16	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		25	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		32	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	6	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	HiBD63H B,C ,D кривая	1	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		2	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		3	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		4	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		5	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		6	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		13	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		15	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		16	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

※ T Могут быть заблокированы все сектора – Не могут быть заблокированы

• Отключающая способность: при AC380/415B

Вверх →
Вниз ↓

Категория распознавания	Модель	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА, среднеквадр. значение)	BAB											
				UAN/UAS A типоразмер						UAN/UAS B типоразмер				UAN C типоразмер	
				630	800	1,000	1,200	1,250	1,600	2,000	2,500	3,200	4,000	4,000	5,000
				85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100
MCB	HiBD63h B, C, D кривая	25	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		32	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	HiBD125 B, C, D кривая	63	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		80	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	10	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
MCCB	UAB100 C, R, S	5	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		10	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		15	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		30	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		60	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		75	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	30	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UCB100 R, S, H, L	15	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		30	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		60	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		75	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UCB250 R, S, N, H, L	100	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		150	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		175	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		225	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	50	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

※ T Могут быть заблокированы все сектора – Не могут быть заблокированы

Технические характеристики

| Таблица разграничений |

Вверх →

Вниз ↓

• Отключающая способность: при AC380/415B

Категория распознавания	Модель	Номинальный ток (A)	Отключающая способность [Icu] (кА, среднеквадр. значение)	BAB											
				UAN/UAS A типоразмер						UAN/UAS B типоразмер				UAN C типоразмер	
				630	800	1,000	1,200	1,250	1,600	2,000	2,500	3,200	4,000	4,000	5,000
				85	85	85	85	85	85	100	100	100	100	100	100
MCCB	UCB400 R, S, N, H, L	250	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		300	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		350	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	100	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UCB630 R, S, H, L	500	100	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	100	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UCB800 R, S, H, L	700	100	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		800	100	-	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UPB100 S, H, L, X	15	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		20	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		30	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		40	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		50	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		63	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		80	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		100	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		125	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UPB250 R, S, N, H, L	125	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		150	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		175	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		200	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		225	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		250	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UPB400 S, H, L, X	250	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		300	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		320	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		350	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
	UPB630 S, H, L, X	320	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		350	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		400	150	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		500	150	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T
		630	150	-	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T	T

※ T Могут быть заблокированы все сектора – Не могут быть заблокированы

Условия эксплуатации

| Температура воздуха |

- Рабочий режим: рекомендуется от -5°C до 40°C
- Корзина фиксируется на распределительной панели
- Среднесуточная температура не выше 35°C
- При температуре свыше 45°C снизьте значение постоянного тока (см. Таблица ограничений, стр. 98)

| Относительная влажность |

- Относительная влажность не выше 85%

| Нагрузка (I/Un) |

Нагрузка	Использование	Эффект	Монтаж
I/In ≤ 80%	24/24 часа	-	Нормальные условия (рекомендуется)
80< I/In ≤ 90%	24/24 часа	-	Периодиеская инспекция
I/In = 100%	24/24 часа	Изменился цвет пластикового изолятора	Добавился выхлоп

| Условия хранения |

- Устройство без блока управления: -25°C~85°C
- Устройство с блоком управления: -15°C~70°C
- При зарядке двигателя продукт следует хранить в открытом положении.

| Окружающая среда |

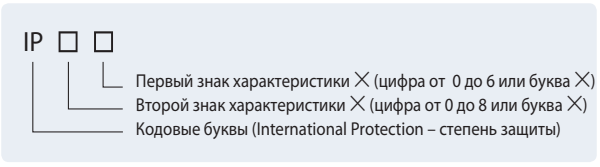
- Не использовать в среде, содержащей коррозионные газы или пары аммиака (H2S, SO2, NH3)
- Использовать в условиях чистого воздуха

| Высота |

Позиция	Высота		
	2,000м (6,600 футов)	2,600м (8,500 футов)	3,900м (13,000 футов)
Напряжение изоляции (В)	1,000	950	800
Рабочее напряжение (В)	690	655.5	552
Допустимый ток (А)	1 x In	0.99 x In	0.96 x In

| Степень защиты, обеспечиваемая корпусом (IP код) |

- Стандартная: IP30
- С защитной крышкой: IP52



	Уровень защиты	
	Первый знак характеристики	Второй знак характеристики
0	Защита отсутствует	Защита отсутствует (ОТКР)
1	Защищено от твёрдых посторонних частиц ø 50 мм и более	Защищено от вертикально падающих капель воды
2	Защищено от твёрдых посторонних частиц ø 12.5 мм и более	Защищено от вертикально падающих капель воды при наклоне корпуса до 15°
3	Защищено от твёрдых посторонних частиц ø 2.5 мм и более	Защищено от брызг (под углом до 60°)
4	Защищено от твёрдых посторонних частиц ø 1.0 мм и более	Защищено от брызг (брызгозащищённый)
5	Защищено от пыли (проникновение пыли не предотвращается полностью)	Защищено от разбрызгивающих струй (защищённый от напора воды)
6	Пыленепроницаемый (пыль не поступает)	Защищено от мощных разбрызгивающих струй (защищённый от заливания)
7	–	Защищено от воздействия при кратковременном погружении в воду (под воздействием давления и времени)
8	–	Защищено от продолжительного погружения в воду (погружного типа)

Лист заказа

• Чтобы указать свой выбор, отметьте соответствующий квадрат и введите информацию, соответствующую вашему выбору

BAB

BAB	☐UAN	☐UAS [1]
Типоразмер	AF	
	☐A (630-2,000AF) [2] ☐B (630-4,000AF) [3]	☐C (3,200-5,000AF) ☐D (4,000-6,300AF)
Тип фазы	☐ Стандартный тип (R, S, T, N)	☐Тип противоположной фазы (N, R, S, T)
Число полюсов	☐3 полюса	☐ 4 полюса
Тип оборудования	☐Выкатной тип	☐Фиксированный тип
Клеммное соединение (Выкатной тип)	☐Ручное присоединение	☐Автоматическое соединение
Расположение сборной шины (фиксир. тип)	☐Гориз. ☐Верт. ☐Гориз./Верт. (линия/ нагрузка) ☐Верт./Гориз. (линия/ нагрузка) ☐ Переднего типа или другие [4]	
Зарядка	☐ Ручное включение ☐ Электрическое включение • Рабочее напряжение двигателя ☐AC/DC110B ☐DC125B ☐DC24B ☐DC48B ☐AC/DC220B ☐AC380B [5] ☐AC440B [5]	
Напряж. включ.	☐AC/DC110B ☐DC125B ☐AC/DC220B ☐DC24B ☐DC48B ☐AC380B ☐AC440B	
Напряж. отключ.	☐AC/DC110B ☐DC125B ☐AC/DC220B ☐DC24B ☐DC48B ☐AC380B ☐AC440B	
Защитное отключающее реле	☐НЕТ ☐ДА	

50Гц	60Гц	Модель	LCD/LED	Примен-е	Опред. кор. замыкания [6]	Сигнал	NCT	ELT	Comm [7]	MCR	Память	Адаптор
☐33	☐43	UPR-1L-GS	-	Главн. питатель	○	Интегрир. мгновенный 1a	○	-	-	○	-	-
☐35	☐45	UPR-2L-GS	○	Главн. питатель	○	Индивид. непрерывный 4a	○	-	-	○	○	○
☐36	☐46	UPR-1D-GT	○	Главн. питатель	○	Индивид. непрерывный 4a	○	○	○	○	○	○
☐37	☐47	UPR-2L-GM	○	Главн. питатель	○	Интегрир. непрерывный 3a [8]	○	-	-	○	○	○
☐38	☐48	UPR-1S-AL	-	Генератор	-	Интегрир. мгновенный 1a	-	-	-	○	-	-
☐39	☐49	UPR-2S-AS	○	Генератор	-	Индивид. непрерывный 3a [9]	-	-	-	○	○	○

Трансформатор тока	☐80A ☐160A ····	
Аксессуары	• UBT катушка (мгновенного типа)	☐AC/DC110B ☐DC125B ☐DC24B ☐DC48B ☐AC/DC220B ☐AC380B ☐AC440B
	• Двойная расцепляющая катушка [10]	☐AC/DC110B ☐DC125B ☐DC24B ☐DC48B ☐AC/DC220B ☐AC380B ☐AC440B
	• Расцепляющая контрольная катушка	☐AC/DC110B ☐DC125B ☐DC24B ☐DC48B ☐AC/DC220B ☐AC380B ☐AC440B
	• Вспом. выключатель	☐3a3b (стандарт для UAS) ☐5a5b (стандарт для UAN) ☐6a6b (максимум)
	• Проводка OCR MCR	☐Укомплектов. детали BAB/корзины ☐Запасная деталь
	• Кнопка сброса OCR и аварийной сигнализации	☐ BR: OCR (только для кнопки ручного сброса) ☐ BA: OCR (ручной сброс + авар. выключатель) ☐ BM: OCR (авто сброс) + аварийный выключатель
	• Счетчик (стандарт)	
	• Крепежный блок [11]	☐Укомплектов. детали BAB/корзины ☐Запасная деталь
	• Устройство предотвращения ошибочного подключения [11]	☐Укомплектов. детали BAB/корзины ☐Запасная деталь
	• Уст-во блокировки клавиш	☐Укомплектов. детали BAB/корзины ☐Запасная деталь
	• Блок. клавиши ВКЛ/ВЫКЛ	☐Укомплектов. детали BAB/корзины ☐Запасная деталь
	• Механическая блокировка [12]	☐Укомплектов. детали BAB/корзины ☐Запасная деталь
	• Выкл. взвода пружины	☐Укомплектов. детали BAB/корзины ☐Запасная деталь

Корзина	Клемма управл.	☐ Ручное соединение
	Расположение сборной шины	☐ Гориз. ☐ Верт. ☐ Гориз./Верт. (линия/ нагрузка) ☐ Верт./Гориз. (линия/ нагрузка) ☐ Переднего типа или другие [4]
	Аксессуары	• Замок предохранительной шторки [13] ☐ Укомплектов. детали BAB/корзины ☐ Запасная деталь
		• Крепежный блок [11] ☐ Укомплектов. детали BAB/корзины ☐ Запасная деталь
		• Устройство предотвр. ошибочного подкл. [11] ☐ Укомплектов. детали BAB/корзины ☐ Запасная деталь
		• Дугогаситель ☐ Укомплектов. детали BAB/корзины ☐ Запасная деталь
		• Короткий b контакт [14] ☐ Укомплектов. детали BAB/корзины ☐ Запасная деталь
		• Защитная крышка блока управления [15] ☐ Укомплектов. детали BAB/корзины ☐ Запасная деталь
		• Механически управляемый элементный коммутатор ☐ Укомплектов. детали BAB/корзины ☐ Запасная деталь
BAB аксессуары	Отдельная закупка	• Межфазовый изолятор
		• Контроллер времени задержки UBT [16] ☐ AC/DC 110B ☐ DC 125B ☐ DC 24B ☐ DC 48B ☐ AC/DC 220B ☐ AC 380B ☐ AC 440B
		• Позиционный переключатель [16] ☐ AQ= Тест 1C, Подключ. 1C ☐ AR=Подключ. 2C ☐ AS=Тест 2C ☐ AT=Задвин.1C, Изолиров. 1C ☐ AU=Задвин. 2C ☐ AV=Изолиров. 2C ☐ PQ=Задвин. 1C, Изолиров. 1C, Тест 1C, Подключ. 1C ☐ P4=Тест 2C, Подключ. 2C ☐ P8=Задвин. 2C, Изолиров. 2C, Тест 2C, Подключ.2C
		• Механическая блокировка ☐ Проводного типа (2 клеммы) ☐ Проводного типа (3 клеммы)
		• Устройство расцепления с конденсатором ☐ AC110B ☐ AC220B
		• Тестовая перемычка • Переносное устройство контроля ORC
		• Рукоять вкатывания/выкатывания ☐ Стандартная ☐ Длинная ☐ Универсальная
		• Контроллер ATS • Выключатель автоматической передачи и контроллер
		• Подъемная скобы • Модель BAB
		• Фланец двери • Защитная крышка
		• ZCT (консультация) • NCT (консультация)
		• Profibus DP коммун. • Модуль дистанцион. управления и определение темп.

※ 1) Для UAS, типоразмер A в диапазоне 630-1,600AF и типоразмер B в диапазоне 2,000-3,200AF
2) Для UAN 20A предлагается только вертикальный тип
3) Для UAN возможен типоразмер B 630-1,600AF
4) Передний тип/монтаж пользователем необходимо заказывать отдельно и прилагаться клиентом. 630-1,600AF предлагается для типоразмера A и 2,000-3,200 AF предлагается для типоразмера B.
5) Двигатель AC380/440 предлагается с июня 2013г.
6) Стандартная функция главного питателя: обнаружение замыкания на землю.
7) Функция коммуникации отсутствует при отсутствии управляющего напряжения.
8) LTD/STD/INST/ELT (за исключением PTA)
9) LTD/STD/INST/PTA (за исключением ELT)
10) Катушка UVT и двойная расцепляющая катушка не заказываются одновременно.
11) При заказе крепежного блока и устройства предотвращения ошибочного подключения, отмечать как на листе заказа BAB, так и корзины.
12) MI является отдельно закупаемой позицией, осуществляется поставка только собранных деталей, взаимодействующих внутри корпуса.
13) В случае заказа предохранительной шторки, замок шторки внедряется автоматически.
14) При заказе крепежного блока и устройства предотвращения ошибочного подключения, отмечать как на листе заказа корпуса, так и корзины.
15) Защитная крышка блока управления предлагается только для типа автоматического подключения.
16) UVT контроллер и позиционный переключатель можно заказывать в смонтированном состоянии.

HHIS-WC-LE-B74-00, 2013.2 Дизайн JC Creative



www.hyundai-elec.com

We build a better future
HYUNDAI HEAVY INDUSTRIES CO.,LTD. | **ELECTRO ELECTRIC SYSTEMS**

Главный офис	1000, Баньыджинсунхван-доро, Донь-гу, Улсан, Корея Тел: 82-52-202-8101-8	Факс: 82-52-202-8100
Сеул (Отдел продаж и маркетинга)	75, Юлгок-ро, Джоньно-гу, Сеул, Корея Тел: 82-2-746-8519, 7510	Факс: 82-2-746-7441
Атланта	6100 бульвар Атлантик, 201, Норкросс, GA30097, США Тел: 1-678-823-7839	Факс: 1-678-823-7553
Лондон	2 этаж, «Треугольник», 5-17 Хаммерсмис Гроув, Лондон, W6 0LG, Великобритания Тел: 44-20-8741-0501	Факс: 44-20-8741-5620
Москва	Центр международной торговли, зд. 3# 1902, Краснопресненская наб., 12, Москва, 123610, Россия Тел: 7-495-258-1381	Факс: 7-495-258-1382
Мадрид	Пасео де ла Кастельяна 216, 0 этаж, 28046 Мадрид, Испания Тел: 34-91-732-0454, 733-6069	Факс: 34-91-733-2389
Токио	8 этаж, здание «Юракутё Дэнки» 1-7-1 Юраку-тё, Тиёда-ку, Токио, 100-0006, Япония Тел: 81-3-3212-2076, 3215-7159	Факс: 81-3-3211-2093
Осака	I-офис 5 этаж, «Нагасаки плаза» 2-4-8 Минами Сэмба, Тюо-ку, Осака, 542-0081, Япония Тел: 81-6-6261-5766-7	Факс: 81-6-6261-5818
Мумбаи	5 этаж, Восточный сектор, Финансовый центр IL & FS, участок № C-22, G-блок, комплекс «Бандра-курла», Бандра(E), Мумбаи 400 051, Индия Тел: 91-22-2653-3424	Факс: 91-22-2653-3429
Рияд	2 этаж, Плаза, а/я 21840, Рияд 11485, Саудовская Аравия Тел: 966-1-462-2331	Факс: 966-1-464-4696
Дубай	205, здание 4, Эмаар Сквер, ул. Шейх Зайед, а/я 252458, Дубай, ОАЭ Тел: 971-4-425-7995	Факс: 971-4-425-7996
Кувейт	15 этаж, Башня Аль Сур, ул. Аль Сур, Аль-Кибла, Кувейт Тел: 965-2291-5354	Факс: 965-2291-5355
София	1271, София 41, бульв. Рожен, Болгария Тел: 359-2-803-3200, 3220	Факс: 359-2-803-3203
Монтгомери	201 ул. Фолмар, Монтгомери, AL 36105, США Тел: 1-334-481-2000	Факс: 1-334-240-6869
Владивосток	15, ул. Потемкина, Артем, Приморский край, 692760, Россия Тел.: -70423-201-0110	Факс: 7-423-201-0110
Янжон	No.9 Сяндай, научно-технологическая зона Синьба, Янжон, Цзянсу, КНР Почтовый код: 212212, Китай Тел: 86-511-8842-0666, 0212	Факс: 86-511-8842-0668, 0231