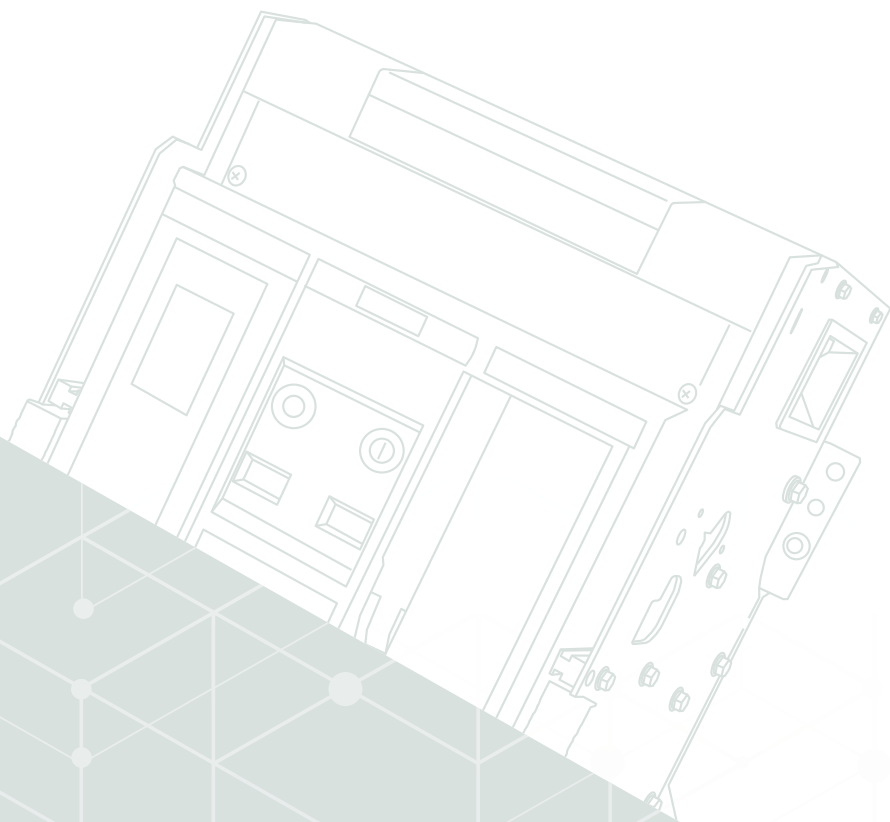


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ  
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



# ВАВ-Р 3200 АФ

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ  
ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ДО 120 КА

# BAВ-P 3200 AF

## BAВ-P 3200 AF

СТАЦИОНАРНОЕ И ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 15 000 ЦИКЛОВ



ICU=85кА  
(AC415В)

# BAВ-P 3200 AF

## Код заказа

1 →

BAВ-P 32-85			
Коммутационный блок			
3200AF	2000A	85 кА	BAВ-P 20-85
	2500A	85 кА	BAВ-P 25-85
	2900A	85 кА	BAВ-P 29-85
	3200A	85 кА	BAВ-P 32-85

2 →

ВГ	
Исполнение выключателя	
Конфигурация выводов	
ВГ	Выкатной, горизонтальные выводы
ВВ	Выкатной, вертикальные выводы
СГ	Стационарный, горизонтальные выводы
СВ	Стационарный, вертикальные выводы
ВГУ	Выкатной, горизонтальные удлиненные выводы
ВВУ	Выкатной, вертикальные удлиненные выводы
СГУ	Стационарный, горизонтальные удлиненные выводы
СВУ	Стационарный, вертикальные удлиненные выводы

3 →

M1	
Электродвигатель взвода пружины	
Электромагнит включения	
M1	Электродвигатель взвода пружины 220В АС наличие привода подразумевает также наличие катушки включения 220В АС)
M2	Электродвигатель взвода пружины 220В DC наличие привода подразумевает также наличие катушки включения 220В DC)

4 →

КО1	
Шунтовой независимый расцепитель	
КО1	Шунтовой независимый расцепитель 220В АС/DC
КО2*	Два шунтовых независимых расцепителя 220В АС/DC

5 →

РТ1	
Тип расцепителя	
РТ1	Измерение тока, питание 220В АС Защиты L/S/I/G, передача данных
РТ2	Измерение тока, питание 220В DC Защиты L/S/I/G, передача данных
PM1	Измерение напряжения, питание 220В АС Защиты L/S/I/G, передача данных
PM2	Измерение напряжения, питание 220В DC Защиты L/S/I/G, передача данных
PG1	Измерение гармоник, питание 220В АС Защиты L/S/I/G, передача данных
PG2	Измерение гармоник, питание 220В DC Защиты L/S/I/G, передача данных

6 →

ДС1	
Дополнительные встраиваемые аксессуары	
ДС1	
Дистанционный сброс аварии	
ДС1	Дистанционный сброс, 220В АС
ДС2	Дистанционный сброс, 220В DC
ДК6	
Дополнительные контакты	
ДК4	4НО+4НЗ (базовая конфигурация)
ДК5	5НО+5НЗ (опционально)
ДК6	6НО+6НЗ (опционально)
КГ	
Контакт готовности к замыканию силовых контактов	
PMН1*	
Расцепитель минимального напряжения с задержкой времени срабатывания	
PMН1	Расцепитель минимального напряжения 220В АС с задержкой времени срабатывания
PMН2	Расцепитель минимального напряжения 380В АС с задержкой времени срабатывания
С	
Механический счетчик циклов	
ДП	
Датчик положения выключателя в корзине	
К11	
Блокировка замком в положении "ОТКЛ" (1 замок + 1 ключ)	
ПК	
Защитная крышка клеммника В/К	
Б	
Блокировка кнопок навесным замком	

7

ЗР	
Исполнение	
ЗР	3-х полюсное исполнение
4Р	4-х полюсное исполнение


### Пример составления кода заказа:

BAВ-P32-85В M1K01PT1 /ДС1/ДК6/КГ/PMН1 /С/ДП/К11/ ПК/Б ЗР

\* Вторая катушка отключения КО2 и расцепитель минимального напряжения PMН являются взаимоисключающими опциями.

# BAВ-P 3200 AF

## Технические характеристики Технические характеристики

Модель автоматического выключателя		BAВ-P20-85 ~ BAV-P32-85	
Габаритный типоразмер		3200AF	
Номинальный ток $I_n$ (A)		2000, 2500	2900, 3200
Номинальный ток N-полюса		100% $I_n$	
Номинальное рабочее напряжение $U_e$		220 В перем. тока/230В/240В, 380В перем. тока/400В, 415В перем. тока, 660В/690В перем. Тока	
Номинальная частота $f$		50/60 Гц	
Номинальное напряжение изоляции $U_i$		1000 В	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение $U_{imp}$		12 кВ	
Число полюсов		3, 4	
Полное время отключения ( $\leq 690$ В перем. тока)		$\leq 30$ мсек	
Время замыкания		$\leq 70$ мсек	
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании $I_{cu}$ (действительное значение) кА	415 В перем. тока	85 кА	
	690 В перем. тока	75 кА	
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании $I_{cs}$ (действительное значение) кА	415 В перем. тока	85 кА	
	690 В перем. тока	65 кА	
Номинальная наибольшая включающая способность $I_{cm}$ (пиковое значение) кА	415 В перем. тока	220 кА	
	690 В перем. тока	165 кА	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток $I_{cw}$ (действительное значение) 1 сек. кА	415 В перем. тока	85 кА	
	690 В перем. тока	55 кА	
Производительность (число циклов срабатывания)	Коммутационная износостойкость	415 В перем. тока	8000
		690 В перем. тока	6000
	Механический срок службы	Не требует технического обслуживания	10000
		Требуется технического обслуживания	15000
Тип установки		Стационарное исполнение, выкатное исполнение	
Метод подключения к главной цепи		Горизонтальное подключение, вертикальное подключение, горизонтальное подключение с удлинителем, вертикальное подключение с удлинителем	
 <p>Габаритные размеры ШxГxВ</p>	Стационарный выключатель 3P	422x302x397	
	Стационарный выключатель 4P	537x302x397	
	Выкатной выключатель 3P	435x398x432	
	Выкатной выключатель 4P	550x398x432	
Вес (кг)	Стационарный выключатель 3P	46	56
	Стационарный выключатель 4P	58	68
	Выкатной выключатель 3P	92	96
	Выкатной выключатель 4P	108	118

## Типы микропроцессорных расцепителей



### ТИП РТ

- Защита от перегрузки, селективная от короткого замыкания, от замыкания на землю, тепловая
- Логическая селективность (ZCI)
- Интерфейс Modbus/R5-485
- Питание 220 В перем. тока или 220 пост, тока
- Журнал защитных отключений



### ТИП РТ

С измерением тока + защита сверхтока + дискретные выходы + передача данных



### ТИП РМ/РГ

- Защита от перегрузки, селективная от короткого замыкания, от замыкания на землю, тепловая (с длительной задержкой срабатывания)
- Защита от повышения/понижения напряжения, повышения/понижения частоты, режима потребления активной мощности, небаланса токов и напряжений
- Измерение напряжения, тока, мощности, энергии, частоты, коэф. мощности
- Логическая селективность (ZCI)
- Интерфейс Modbus/RS-485
- Питание 220 В перем. тока или 220 пост, тока
- Журнал событий



### ТИП РМ/РГ

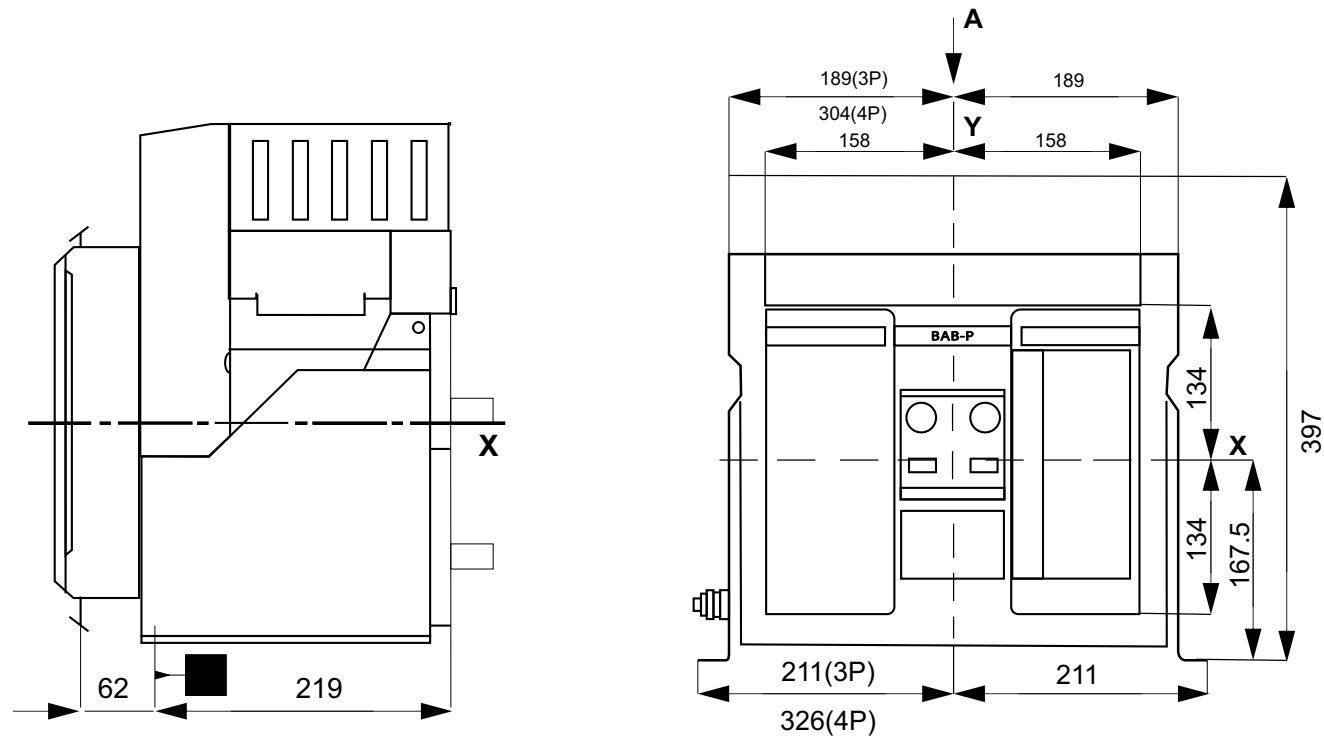
С измерением мощности и гармоник Все возможности расцепителя типа РТ + измерением мощности + защита по напряжению / частоте / защита от небаланса

## Функции микропроцессорных расцепителей

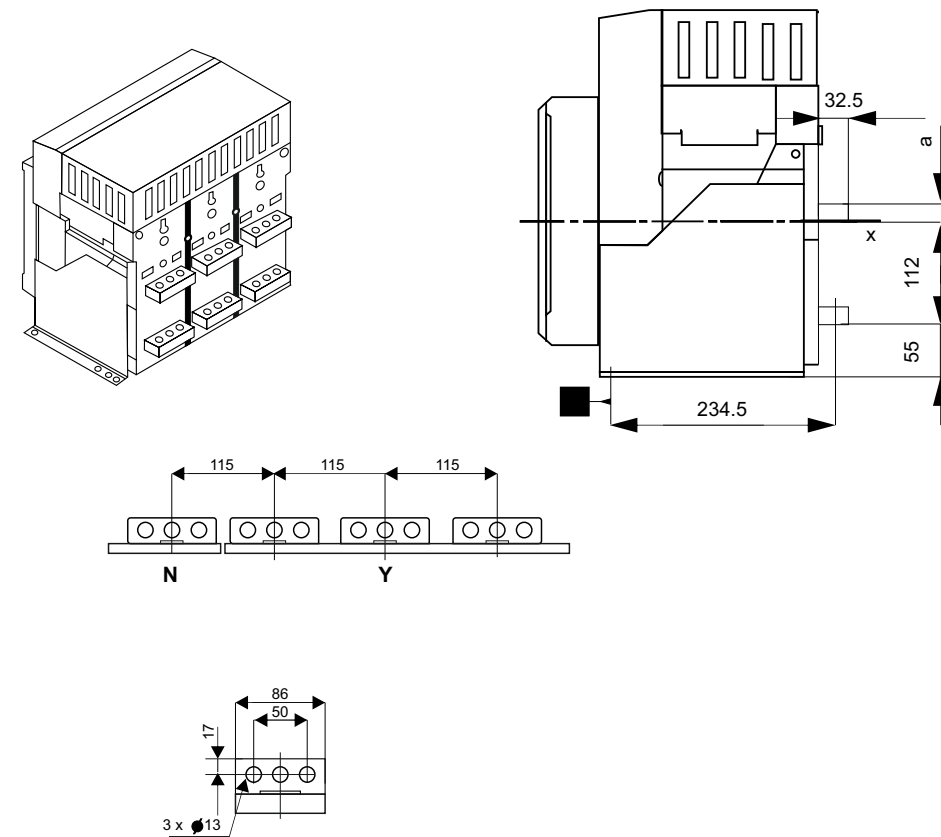
Функции		РТ	РМ	РГ
Интерфейс экрана	ЖК экран	√	√	√
Функции защиты	Защита от перегрузки с длительной задержкой срабатывания	√	√	√
	Тепловая память для для оптимизации функции защиты от перегрузки (30 мин.)	√	√	√
	Функция сигнализации о перегрузке	•	•	•
	Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой срабатывания	√	√	√
	Тепловая память для оптимизации функции защиты с кратковременной задержкой	√	√	√
	Мгновенная защита от короткого замыкания	√	√	√
	Защита от замыкания на землю (дифференциальная)	√(1)	√(1)	√(1)
	Функция сигнализации о замыкании на землю	•	•	•
	Защита линии нейтрали (4P, 3P+N)	√	√	√
	Защита от несимметрии токов	√	√	√
	MCR	√	√	√
	Контроль нагрузки	√	√	√
	Защита от перенапряжения и низкого напряжения	—	√	√
	Защита от несимметрии напряжений	—	√	√
Защита от неправильного чередования фаз	—	√	√	
Функция измерения	Защита от пониженной и повышенной частоты	—	√	√
	Защита по току (регулируемая)	—	√	√
	Защита от обратной мощности	—	—	√
	Локальная селективная блокировка	•	•	•
	Измерение тока (фазных токов, тока в нейтрали, токов утечки)	√	√	√
	Напряжение (фазные напряжения, линейные напряжения, коэффициент несимметрии напряжений)	—	√	√
	Определение последовательности чередования фаз	—	√	√
	Измерение частоты	—	√	√
	Измерение требуемого значения (ток)	—	√	√
	Измерение требуемого значения (мощность)	—	—	√
Функция обслуживания	Измерение коэффициента мощности	—	—	√
	Измерение электрической энергии (активная электроэнергия, Реактивная электроэнергия, полная электроэнергия)	—	—	√
	Измерение гармоник	—	—	√
	Индикация состояния отказа на ЖК экране	√	√	√
	Регистрация (8 записей) и запрос отказа	√	√	√
	Регистрация статистического пикового значения тока	√	√	√
	Журнал аварий	√	√	√
	Генерация сигнала об отключении из-за отказа	√	√	√
	Функция самодиагностики	√	√	√
	Функция моделирования проверки действия устройства на отключение	√	√	√
Другое	Запрос эквивалента износа контактов (сигнализация) %	√	√	√
	Запрос числа циклов срабатывания	√	√	√
	Функция часов	√	√	√
	Дистанционный сброс контроллера	•	•	•
	Сигнальный элемент	•	•	•
	Связь	•	•	•

## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВAB-P 3200AF

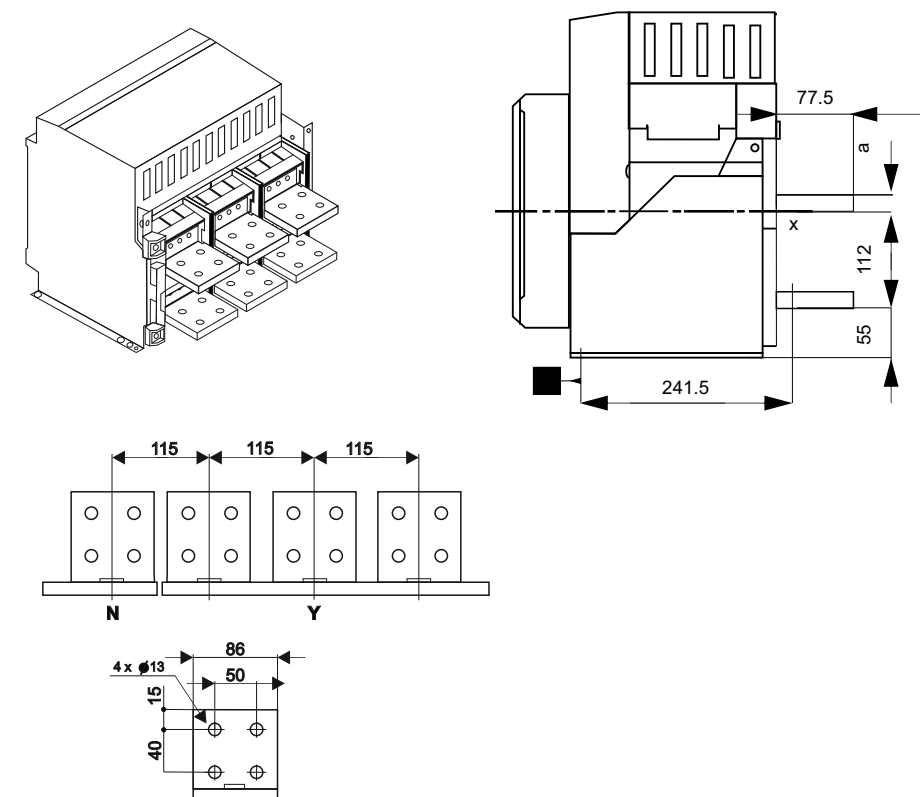
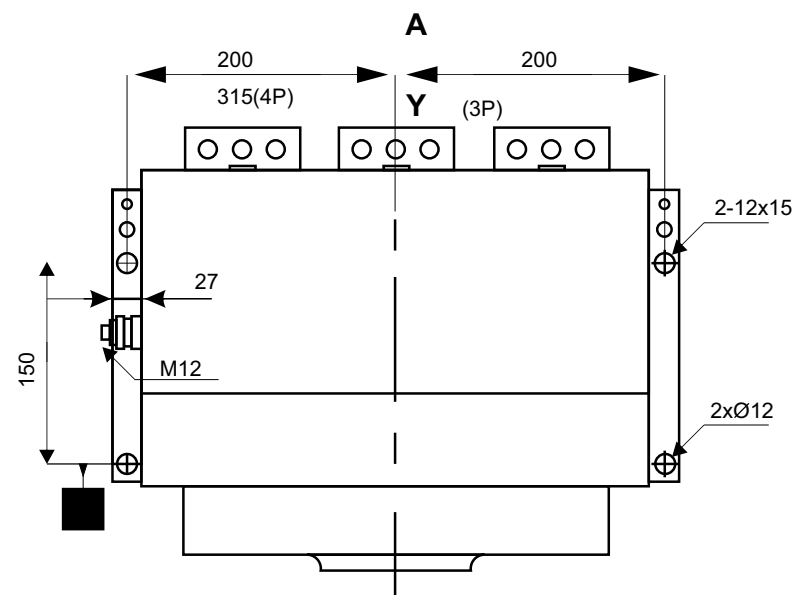
### ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВAB-P 3200AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5MM



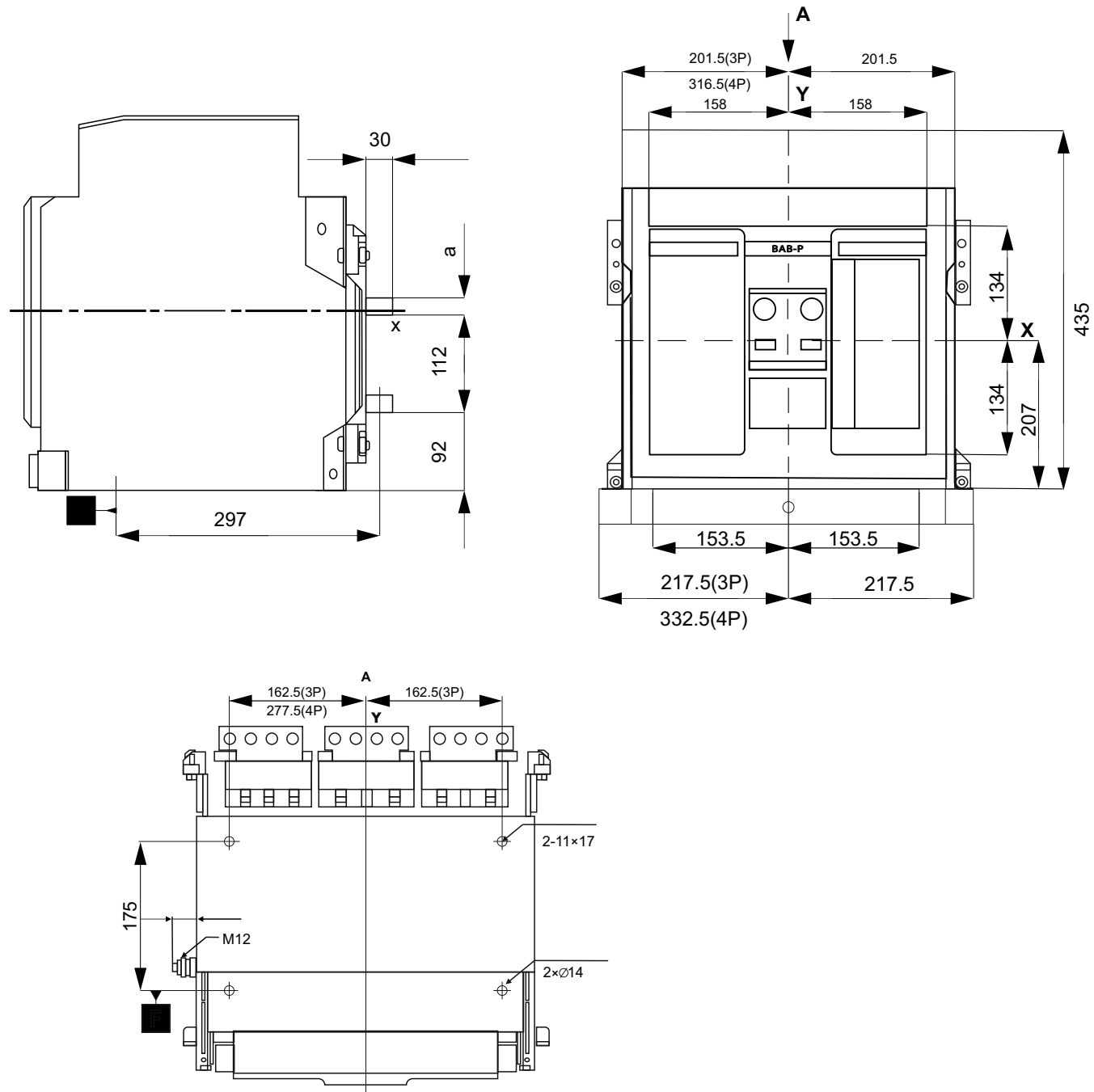
### СГ – ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ



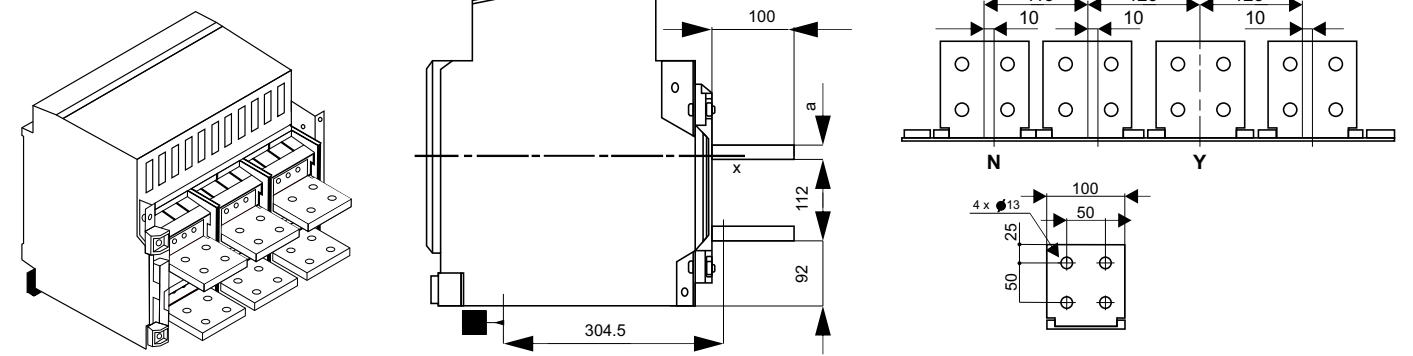
### СГУ – ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ, УДЛИНЕННЫЕ ВЫВОДЫ



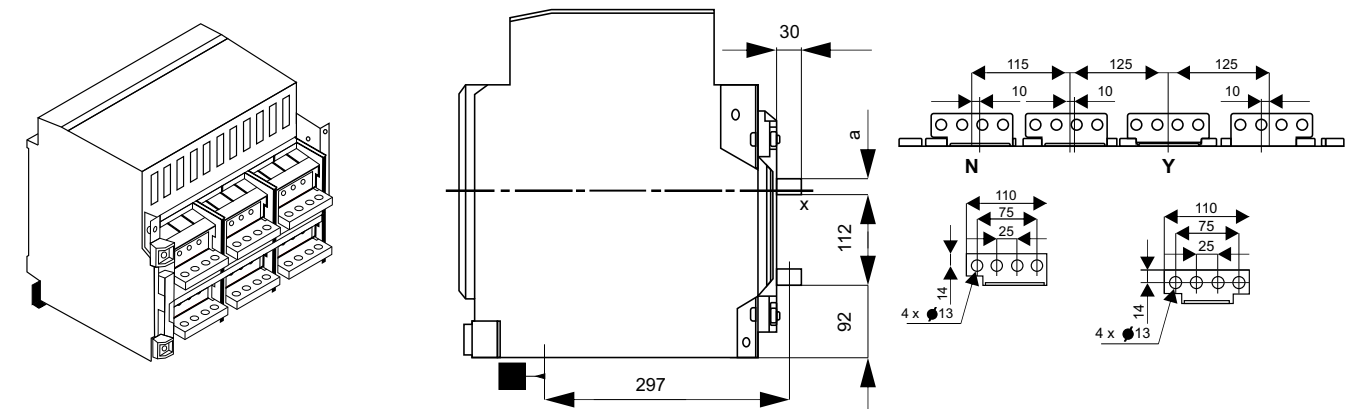
## ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАВ-P 3200AF ВЫКАТНОГО ТИПА



## ВВ-ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫКАТНОГО ТИПА



## ВГ-ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫКАТНОГО ТИПА



## ВГУ-ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВЫКАТНОГО ТИПА, УДЛИНЕННЫЕ ВЫВОДА

