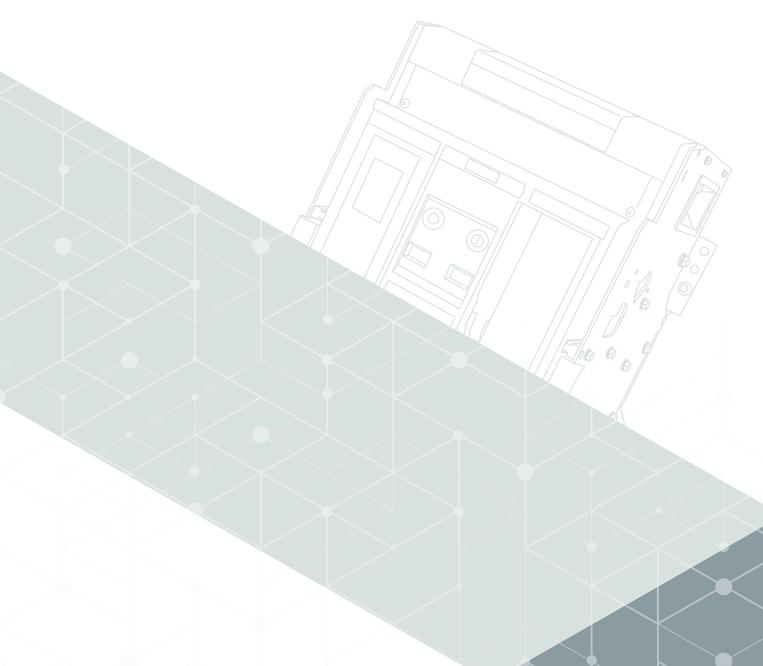
РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ





BAB-P 4000 AF

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ДО 120 КА

BAB-P 4000 AF

СТАЦИОНАРНОЕ И ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 15 000 ЦИКЛОВ



LCU (415-690B)



Код заказа

1

BAB-P 40-100				
Коммутационный блок				
4000AF	800A	100 κΑ	BAB-P 08-100	
	1000A	100 кА	BAB-P 10-100	
	1250A	100 κΑ	BAB-P 13-100	
	1600A	100 кА	BAB-P 16-100	
	2000A	100 кА	BAB-P 20-100	
	2500A	100 кА	BAB-P 25-100	
	3200A	100 кА	BAB-P 32-100	
	4000A	100 кА	BAB-P 40-100	

ВГ				
Исполнение выключателя				
Конфи	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			

M1			
Моторный привод			
M1	220B AC (наличие привода подразумевает также наличие катушки включения 220B AC)		
M2	220B DC (наличие привода подразумевает также наличие катушки включения 220B DC)		
	без привода		

аксессуары



Шунтовой независимый KO1 расцепитель 220B AC/DC Два шунтовых независимых KO2* расцепителя 220B AC/DC

PT1				
Тип р	Тип расцепителя			
PT1	Измерение тока, питание 220В АС Защиты L/S/I/G, передача данных			
PT2	Измерение тока, питание 220B 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 220B DC Защиты L/S/I/G, передача данных			
РГ1	Измерение гармоник, питание 220В АС Защиты L/S/I/G, передача данных			
РГ2	Измерение гармоник, питание 2206 DC Защиты L/S/I/G, передача данных			
PT1M	Измерение тока , питание 220 АС Защиты L/S/I/G , передача данных М – Класс точности 0.05%			
PT2M	Измерение тока , питание 220 DC Защиты L/S/I/G , передача данных М – Класс точности 0.05%			

3P		
Исполнение		
3P	3-х полюсное исполнение	
4P	4-х полюсное исполнение	

Пример составления кода заказа:

ВАВ-Р40-100ВГ М1К01РТ1 /ДС1/ДК6/КГ/РМН1 /С/ДП/К11/ ПК/Б 3Р

дст
Дополнительные встраиваемые
дс1
Дистанционный сброс аварии

дст			
Дистанционный сброс аварии			
ДС1	Дистанционный сброс, 220В АС		
ДС2	Дистанционный сброс, 220B DC		
ДК6			
Дополні	ительные контакты		
ДК4	4НО+4Н3 (базовая конфигурация)		
ДК5	5НО+5Н3 (опционально)		
ДК6	6НО+6Н3 (опционально)		
КГ			
Контакт	готовности к замыкамию силовых контактов		
PMH1*			
Расцепитель минимального напряжения с задержкой			

времени срабатывания Расцепитель минимального напряжения 220В АС с PMH1 задержкой времени срабатывания

Расцепитель минимального напряжения 380В АС с PMH2 задержкой времени срабатывания

C Механический счетчик циклов

Датчик положения выключателя в корзине

Блокировка замком в положении "ОТКЛ" (1 замок + 1 ключ)

Защитная крышка клеммника В/К

Блокировка кнопок навесным замком



^{*}Вторая катушка отключения КО2 и расцепитель минимального напряжения РМН являются взаимоисключающими опциями.

Технические характеристики

Модель автоматического выключателя			BAB-P 08-100, BAB-P 40-100		
Габаритный типоразмер			4000	0AF	
Номинальный ток In (A)			800, 1000, 1250,1600, 2000, 2500	3200, 4000	
Номинальный ток N-полюса			100%ln		
Номинальное рабочее напряжение Ue		220 В перем. тока/230В/240В, 380В перем. тока/400В, 415В перем. тока, 660В/690В перем. тока, 1000В перем. тока			
Номинальная частота f			50/60 Гц		
Номинальное напряжение изоляции Ui			1000 B		
Номинальное импульсное выдерживаемое	напряжение Uimp		12 кВ		
Число полюсов			3,	4	
Полное время отключения (≤690 В перем. то	рка)		≤30 n	мсек	
Время замыкания			≤70 n	исек	
		415 В перем. тока	100 KA		
Номинальная предельная отключающая сп		690 В перем. тока	75 ĸA		
при коротком замыкании Іси (действительное значение) кА		1000 В перем. тока	50 KA		
		415 В перем. тока	100	кА	
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании Ics (действительное значение) кА Номинальная наибольшая включающая		690 В перем. тока	75	кA	
		1000 В перем. тока	50 κA		
		415 В перем. тока	220 кА		
		690 В перем. тока	165	кА	
способность Icm (пиковое значение)кА		1000 В перем. тока	110	кА	
		415 В перем. тока	85	кA	
Номинальный кратковременно выдержива	емый ток lcw	690 В перем. тока	75 KA		
(действительное значение) 1 сек. кА		1000 В перем. тока	50 KA		
		415 В перем. тока	8000		
	Коммутационная	690 В перем. тока	6000		
	износостойкость	1000 В перем. тока	1000		
Производительность (число циклов срабатывания)	Механический	Не требует технического обслуживания	10000		
	срок службы	Требует технического обслуживания	15000		
Тип установки			Стационарное испо исполі		
Метод подключения к главной цепи			Горизонтальное подкли подключение, горизон с удлинителем, вертик с удлин	тальное подключени кальное подключение	
	Стационарныі	й выключатель 3Р	422×339×394		
	Стационарныі	Стационарный выключатель 4Р		537×339×394	
		ыключатель 3Р	435×450×432		
		ыключатель 4Р	550×450×432		
	Стационарный выключа	Стационарный выключатель 3Р		60 (3200A, 4000A)	
Bec (кг)	Стационарный выключа	тель 4Р	70 (800A~2500A) 71,5 (3200A,		
	Выкатной выключатель	ыкатной выключатель 3Р		103 (3200A, 4000A)	
	Выкатной выключатель	Выкатной выключатель 4Р		120 (3200A, 4000A)	



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 РМ/РГ

- Защита от перегрузки, селективная от короткого замыкания, от замыкания на землю, тепловая (с длительной задержкой срабатывания)
- Защита от повышения/понижения напряжения, по вышения/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 РТ

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



ТИП РМ/РГ

С измерением мощности и гар моник Все возможности расцепителя типа РТ + измерением мощ ности + защита по напряжению / частоте / защита от небаланса

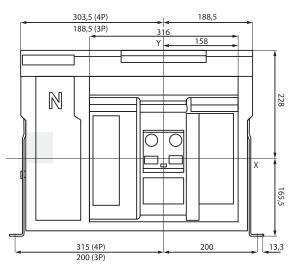
Функции микропроцессорных расцепителей

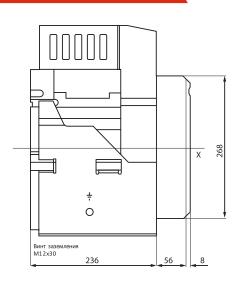
Функции		PT	PM	РΓ
Интерфейс экрана	ЖК экран	√	√	√
	Защита от перегрузки с длительной задержкой срабатывания	$\sqrt{}$	√	√
	Тепловая память для для оптимизации функции защиты от перегрузки (30 мин.)	\checkmark	√	√
	Функция сигнализации о перегрузке	•	•	•
	Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой срабатывания	\checkmark	√	√
	Тепловая память для оптимизации функции защиты с кратковременной задержкой	\checkmark	√	√
	Мгновенная защита от короткого замыкания	\checkmark	√	√
	Защита от замыкания на землю (дифференциальная)	√1)	√ 1)	√1)
	Функция сигнализации о замыкании на землю	•	•	•
	Защита линии нейтрали (4P, 3P+N)	\checkmark	√	√
Функции защиты	Защита от несимметрии токов	\checkmark	√	√
	MCR	\checkmark	√	√
	Контроль нагрузки	\checkmark	√	√
	Защита от перенапряжения и низкого напряжения	_	√	√
	Защита от несимметрии напряжений	_	√	√
	Защита от неправильного чередования фаз	_	√	√
	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	_	√	$\sqrt{}$
Функция измерения	Измерение требуемого значения (ток)	_	√	√
	Измерение требуемого значения (мощность)	_	_	√
	Измерение коэффициента мощности	_	_	√
	Измерение электрической энергии (активная электроэнергия, Реактивная электроэнергия, полная электроэнергия)	_	_	V
	Измерение гармоник	_	_	V
	Индикация состояния отказа на ЖК экране	√	√	√
	Регистрация (8 <i>записей</i>) и запрос отказа	√	√	√
	Регистрация статистического пикового значения тока	√	√	√
	Журнал аварий	√	√	√
Функция обслуживания	Генерация сигнала об отключении из-за отказа	√	√	√
	Функция самодиагностики	√	√	V
	Функция моделирования проверки действия устройства на отключение	√	√	√
	Запрос эквивалента износа контактов (сигнализация) %	√	√	√
	Запрос числа циклов срабатывания	√	√	√
	Функция часов	√ √	√	√
	Дистанционный сброс контролелра	•	•	•
Другое	Сигнальный элемент	•	•	•
	Связь	_	•	

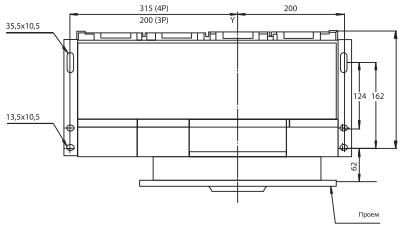


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АF

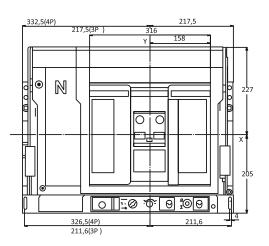
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАВ–Р 4000AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПАŠММ>

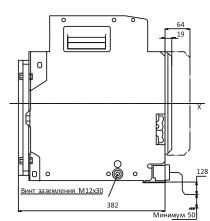


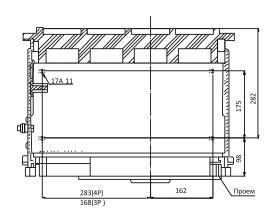




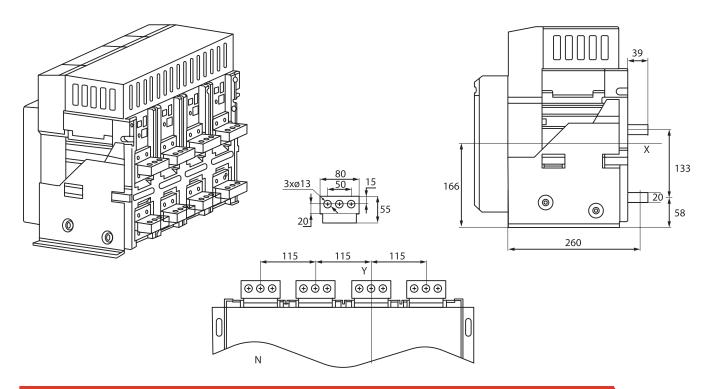
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАВ-Р 4000АГ ВЫКАТНОГО ТИПА



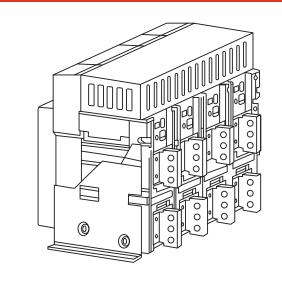


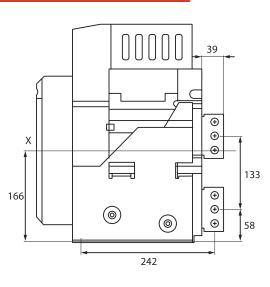


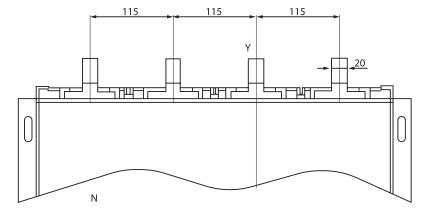
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АГ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 800А 2500А

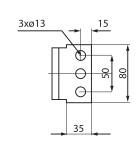


ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АГ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 800А 2500А



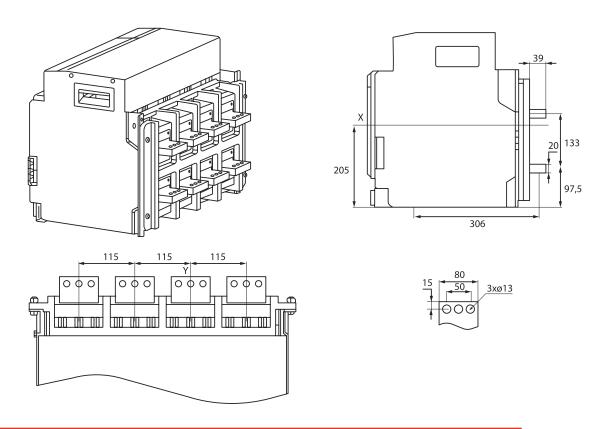




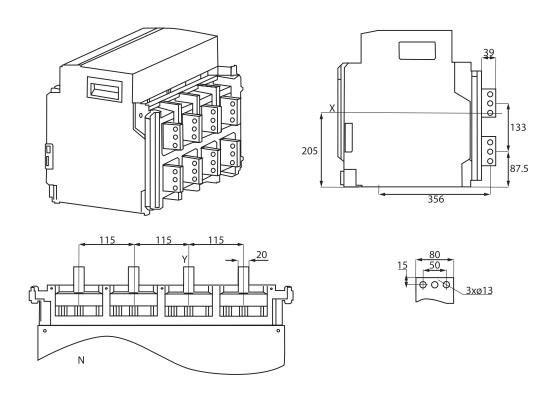




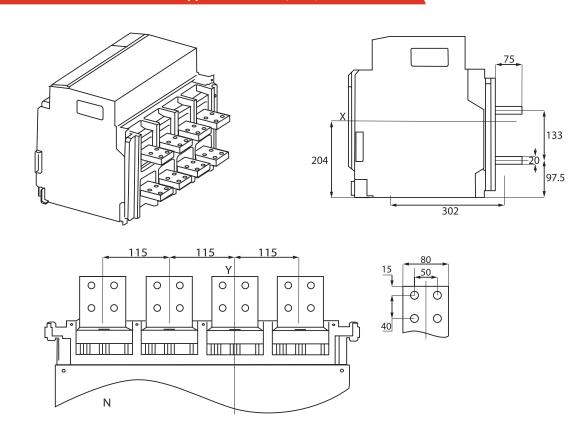
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АF ВЫКАТНОГО ТИПА 800А ~ 2500А



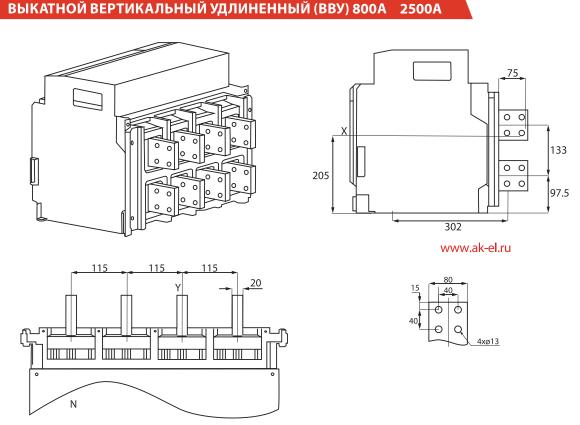
ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АГ ВЫКАТНОГО ТИПА 800А ~ 2500А



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000AF ВЫКАТНОГО ТИПА ВЫКАТНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УДЛИНЕННЫЙ (ВГУ) 800A 2500A

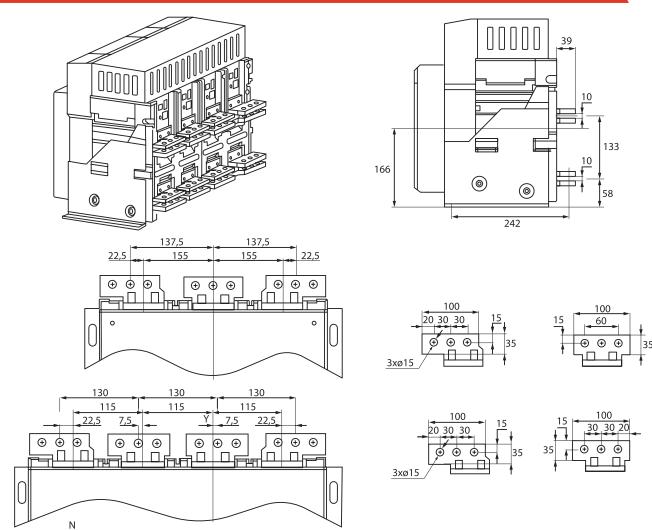


ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АГ ВЫКАТНОГО ТИПА

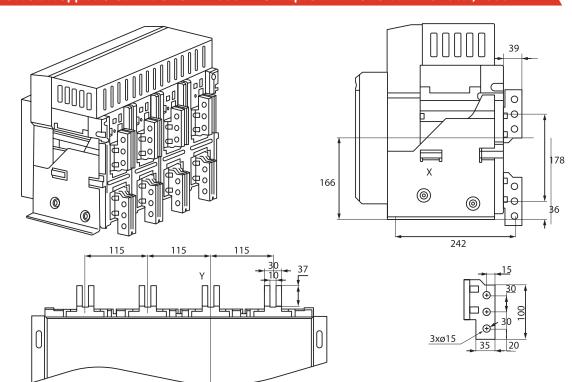




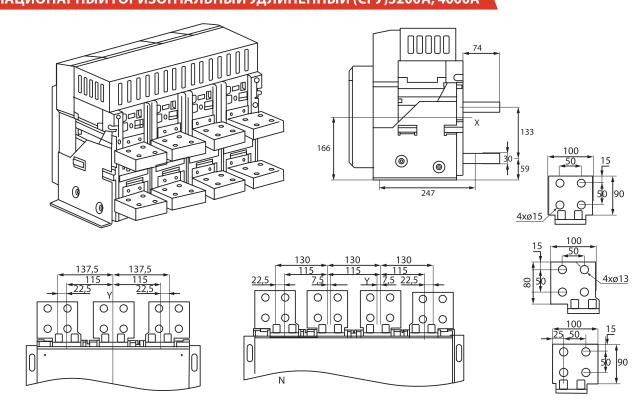
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АГ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 3200А, 4000А



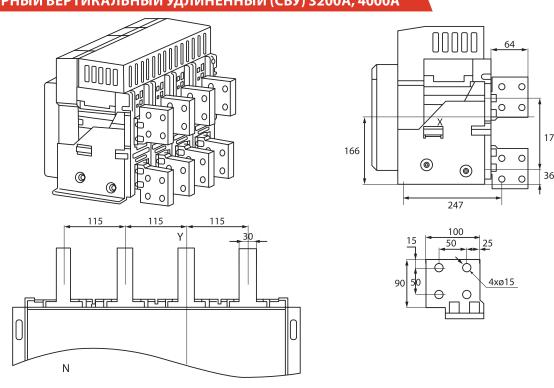
ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-Р 4000АГ СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 3200А,4000А



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ–Р 4000АF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА СТАЦИОНАРНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УДЛИНЕННЫЙ (СГУ)3200А, 4000А

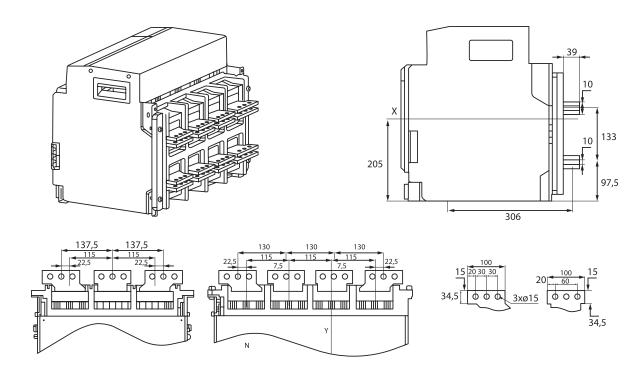


ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ–Р 4000AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА СТАЦИОНАРНЫЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УДЛИНЕННЫЙ (СВУ) 3200A, 4000A

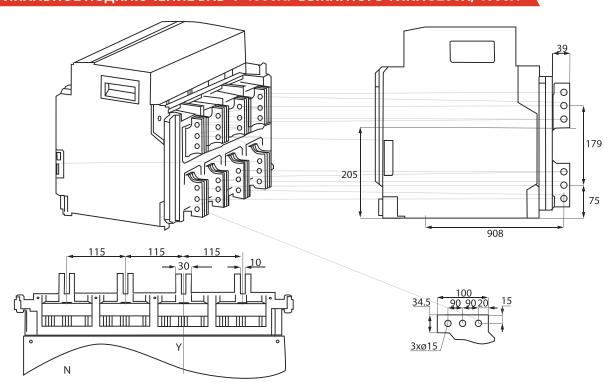




ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ Р 4000АF ВЫКАТНОГО ТИПА 3200 А, 4000А

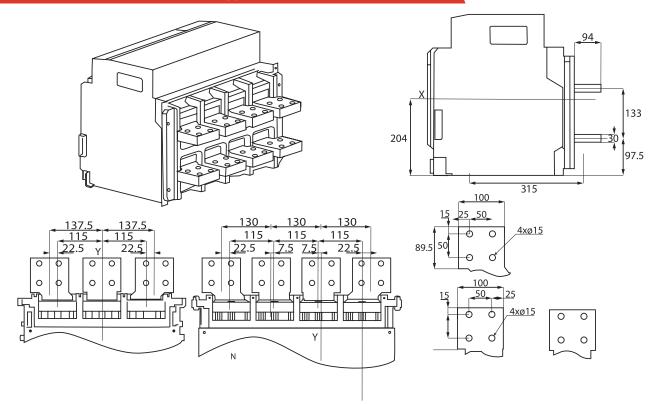


ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ Р 4000АF ВЫКАТНОГО ТИПА 3200А, 4000А



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ Р 4000АF ВЫКАТНОГО ТИПА

ВЫКАТНОЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ УДЛИНЕННЫЙ (ВГУ) 3200А, 4000А



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ Р 4000АГ ВЫКАТНОГО ТИПА

ВЫКАТНОЙ ВЕРТИКАЛЬНЫЙ УДЛИНЕННЫЙ (ВВУ) 3200А, 4000А

