

РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



ВАВ-Р 6300 АФ

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ОТКЛЮЧАЮЩАЯ СПОСОБНОСТЬ ДО 120 КА

BAВ-P 6300 AF

BAВ-P 6300 AF

СТАЦИОНАРНОЕ И ВЫКАТНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ДО 10 000 ЦИКЛОВ



LCU
(415-1000В)
ДО 120КА

BAВ-P 6300 AF

Код заказа

1 →

BAВ-P 40-100			
Коммутационный блок			
6300AF	5000A	120 кА	BAВ-P50-120
	6300A		BAВ-P63-120

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

4 →

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

5 →

РТ1	
Тип расцепителя	
РТ1	Измерение тока, питание 220В AC 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 AC 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 AC Защиты L/S/I/G, передача данных
PG2	Измерение гармоник, питание 220В DC Защиты L/S/I/G, передача данных
РТ1M	Измерение тока, питание 220 AC Защиты L/S/I/G, передача данных M – Класс точности 0.05%
РТ2M	Измерение тока, питание 220 DC Защиты L/S/I/G, передача данных M – Класс точности 0.05%

6 →

ДС1	
Дополнительные встраиваемые аксессуары	
ДС1	
Дистанционный сброс аварии	
ДС1	Дистанционный сброс, 220В AC
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	
PMH1*	
Расцепитель минимального напряжения с задержкой времени срабатывания	
PMH1	Расцепитель минимального напряжения 220В AC с задержкой времени срабатывания
PMH2	Расцепитель минимального напряжения 380В AC с задержкой времени срабатывания
С	
Механический счетчик циклов	
ДП	
Датчик положения выключателя в корзине	
K11	
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-P63-120ВГ M1K01PT1 /ДС1/ДК6/КГ/PMH1 /С/ДП/К11/ ПК/Б ЗР

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

BAВ-P 6300 AF

Технические характеристики

Модель автоматического выключателя		BAВ-P 50-120, BAВ-P 63-120.		
Габаритный типоразмер		6300AF		
Номинальный ток In (А)		5000, 6300		
Номинальный ток N-полюса		50%In		
Номинальное рабочее напряжение Ue		220 В перем. тока/230 В/240 В, 380 В перем. тока/400 В/415 В, 440 В перем. тока/480 В, 660 В перем. тока/690 В		
Номинальная частота f		50/60 Гц		
Номинальное напряжение изоляции Ui		1140 В		
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp		12 кВ		
Число полюсов		3, 4		
Полное время отключения (≤ 690 В перем. тока)		≤ 30 мсек		
Время замыкания		≤ 70 мсек		
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании Icu (действительное значение) кА	415 В перем. тока	120 кА		
	690 В перем. тока	85 кА		
Номинальная рабочая отключающая способность при коротком замыкании Ics (действительное значение) кА	415 В перем. тока	120 кА		
	690 В перем. тока	85 кА		
Номинальная наибольшая включающая способность Icm (пиковое значение)кА	415 В перем. тока	264 кА		
	690 В перем. тока	187 кА		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Isw (действительное значение) 1 сек. кА	415 В перем. тока	120 кА		
	690 В перем. тока	85 кА		
Производительность (число циклов срабатывания)	Коммутационная износостойкость	415 В перем. тока	4000 (5000А), 2000 (6300А)	
		690 В перем. тока	2500 (5000А), 1500 (6300А)	
	Механический срок службы	Не требует технического обслуживания	6500	
		Требует технического обслуживания	13000	
Тип установки		Выкатной выключатель, стационарный выключатель		
Метод подключения к главной цепи		Горизонтальное подключение, вертикальное подключение, комбинированное подключение (горизонтальное в верхней части и вертикальное в нижней части), комбинированное подключение (вертикальное в верхней части и горизонтальное в нижней части)		
 <p>Габаритные размеры ШxГxВ</p>	Стационарный выключатель 3Р	803x300x392		
	Стационарный выключатель 4Р	1033x300x392		
	Выкатной выключатель 3Р	810x400x475		
	Выкатной выключатель 4Р	1039x399x475		
Вес (кг)	Стационарный выключатель 3Р	125 (5000А)	127 (6300А)	
	Стационарный выключатель 4Р	167 (5000А)	170 (6300А)	
	Выкатной выключатель 3Р	193 (5000А)	195 (6300А)	
	Выкатной выключатель 4Р	257 (5000А)	260 (6300А)	

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



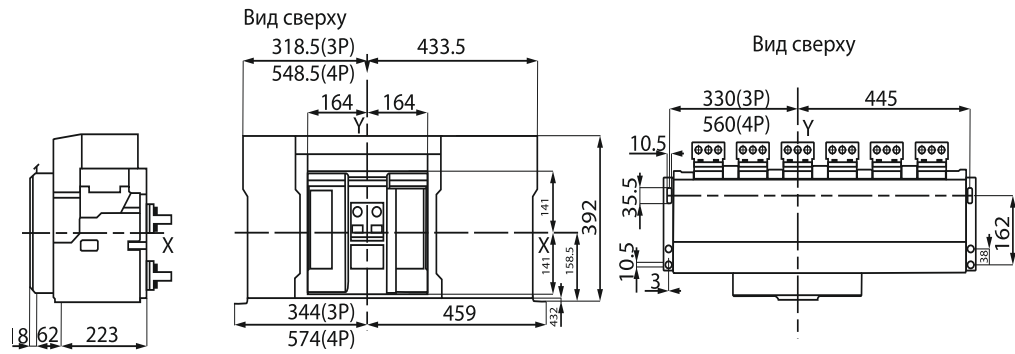
Функции микропроцессорных расцепителей

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	•	•	•

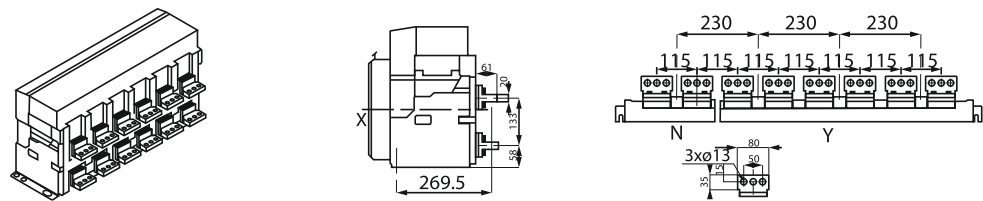
BAВ-P 6300 AF

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF

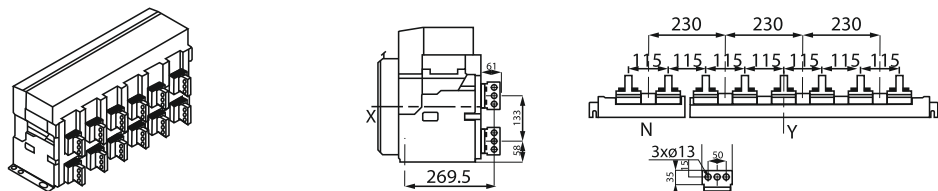
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000A



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000A

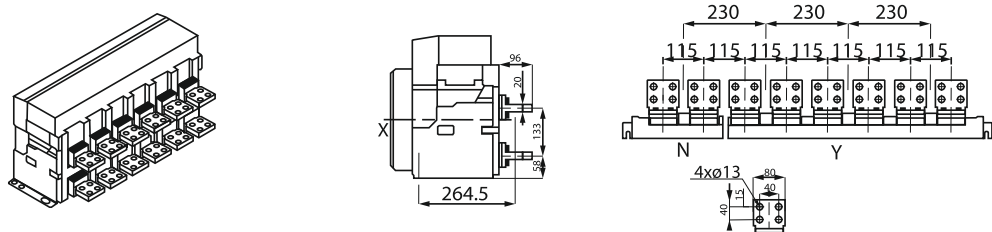


ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000A



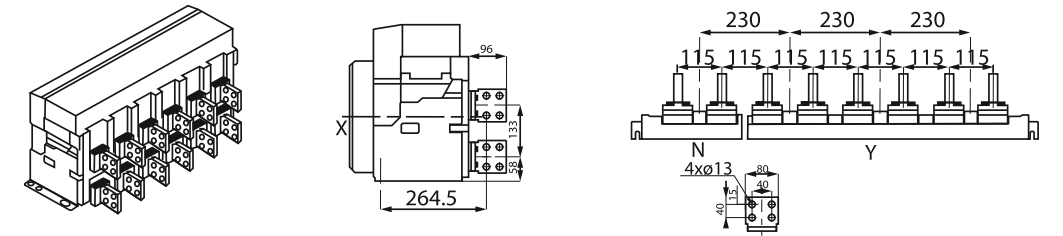
ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000A

(УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)

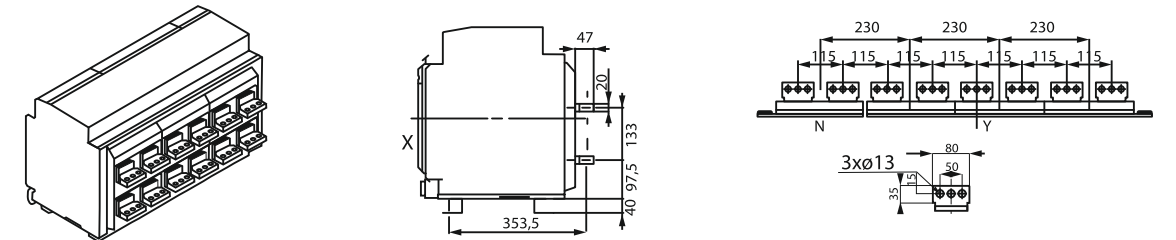


ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000A

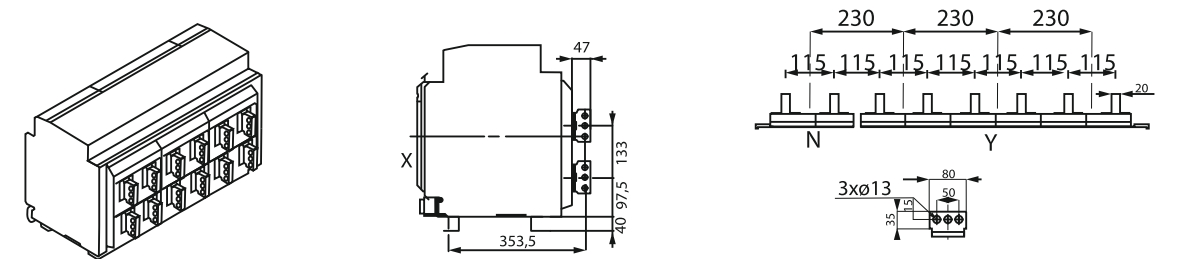
(УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000A

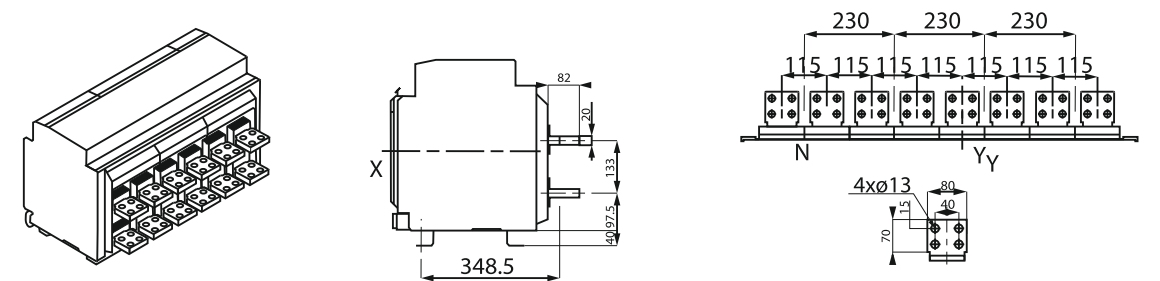


ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000A



ГОРИЗОНТАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000A

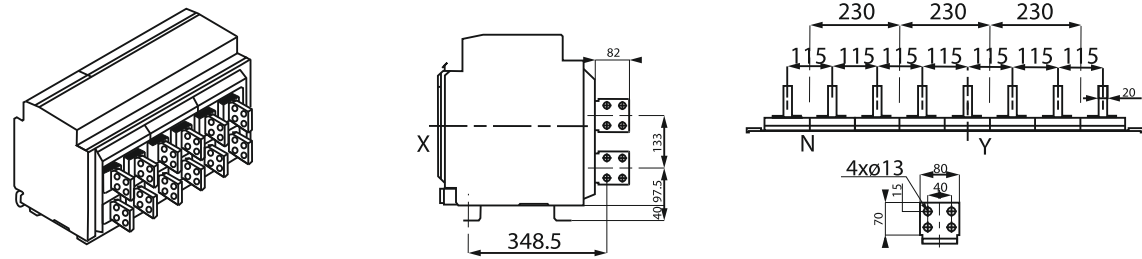
(УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)



BAВ-P 6300 AF

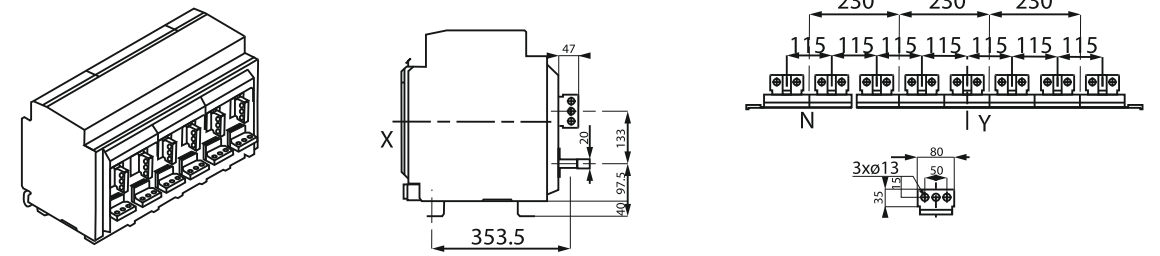
ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000А

(УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)



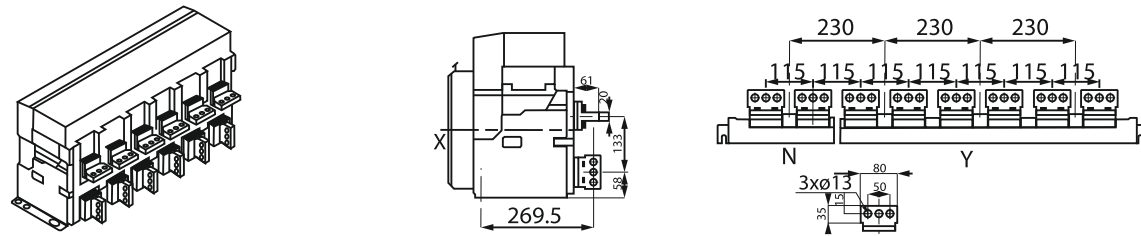
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000А

(ПИТАНИЕ-ВЕРТИКАЛЬНО, НАГРУЗКА-ГОРИЗОНТАЛЬНО)



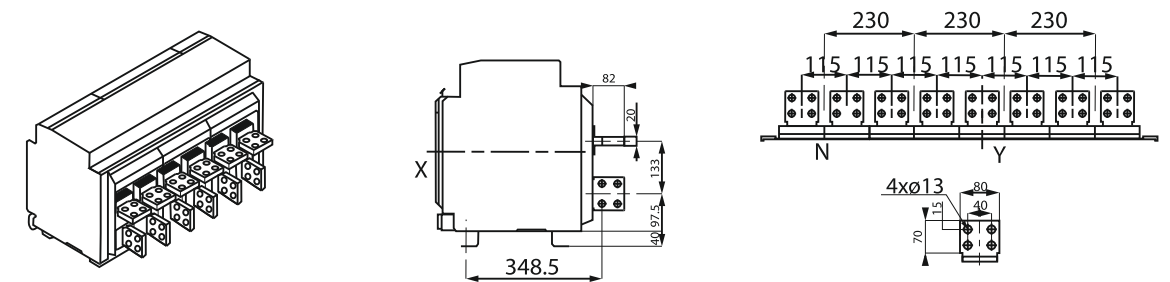
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000А

(ПИТАНИЕ-ГОРИЗОНТАЛЬНО, НАГРУЗКА-ВЕРТИКАЛЬНО)



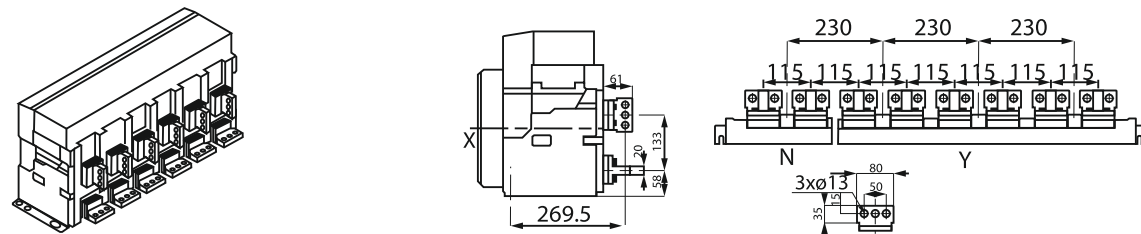
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000А

(ПИТАНИЕ-ГОРИЗОНТАЛЬНО, НАГРУЗКА-ВЕРТИКАЛЬНО, УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)



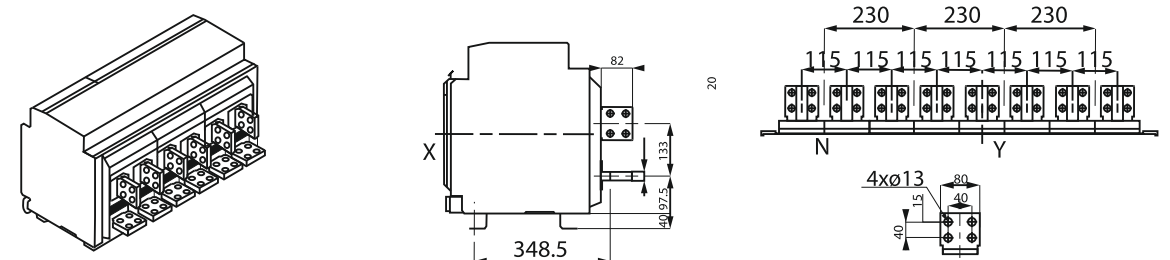
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000А

(ПИТАНИЕ-ВЕРТИКАЛЬНО, НАГРУЗКА-ГОРИЗОНТАЛЬНО)



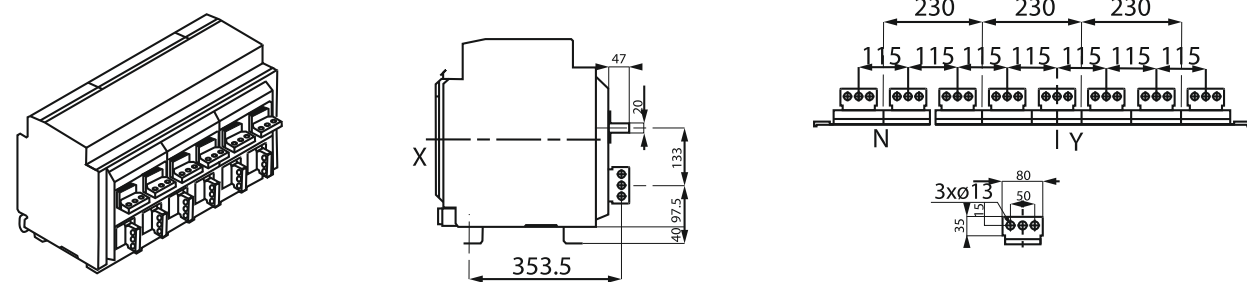
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000А

(ПИТАНИЕ-ВЕРТИКАЛЬНО, НАГРУЗКА-ГОРИЗОНТАЛЬНО, УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)



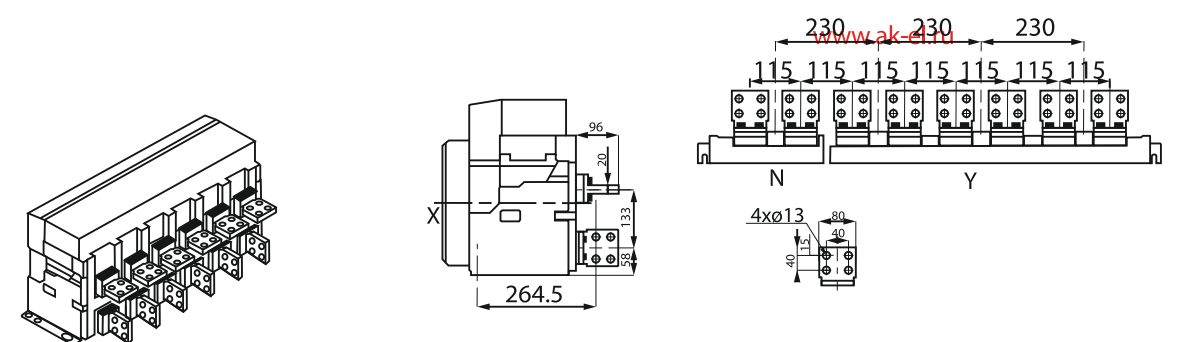
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 5000А

(ПИТАНИЕ-ГОРИЗОНТАЛЬНО, НАГРУЗКА-ВЕРТИКАЛЬНО)



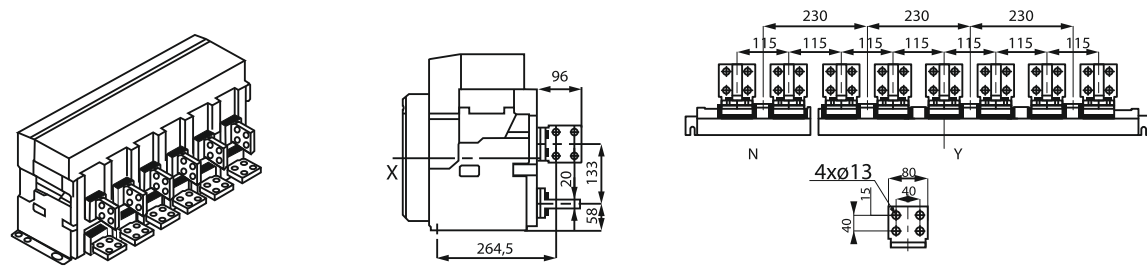
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000А

(ПИТАНИЕ-ГОРИЗОНТАЛЬНО, НАГРУЗКА-ВЕРТИКАЛЬНО, УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)

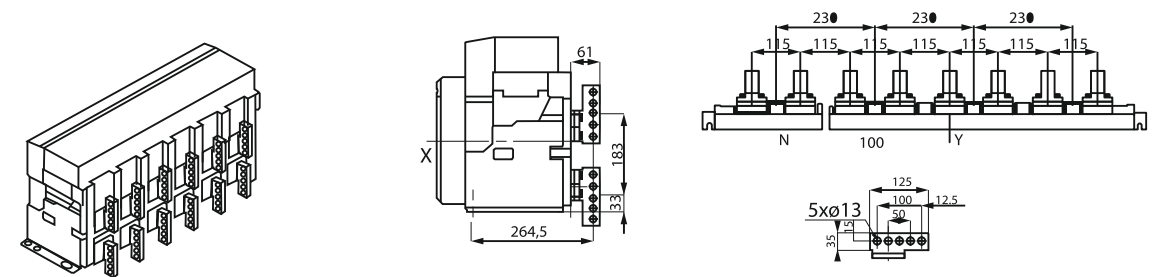


BAВ-P 6300 AF

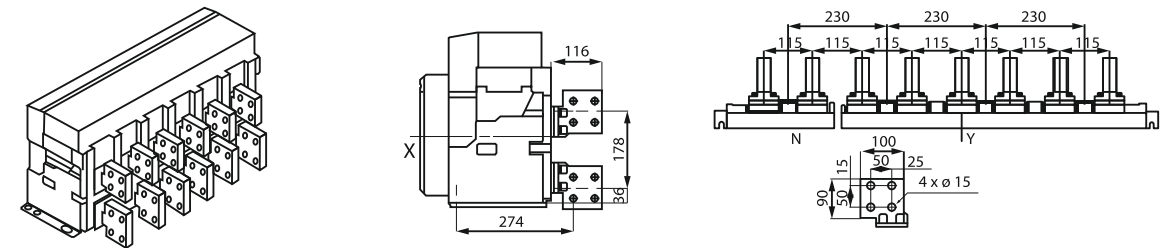
КОМБИНИРОВАННОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 5000А (ПИТАНИЕ-ВЕРТИКАЛЬНО, НАГРУЗКА-ГОРИЗОНТАЛЬНО, УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)



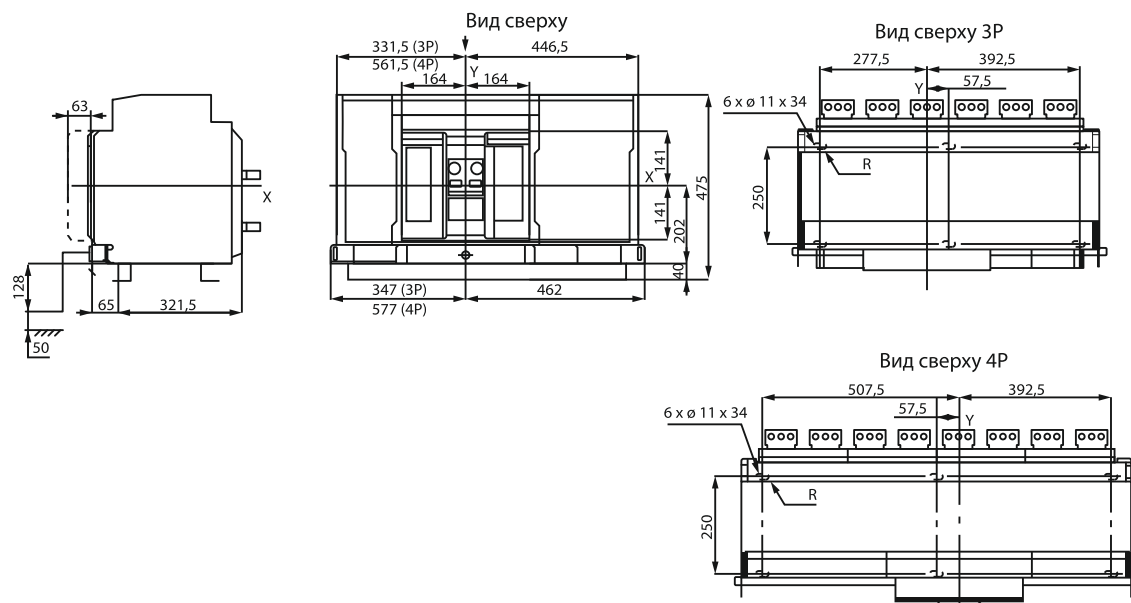
ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 6300А



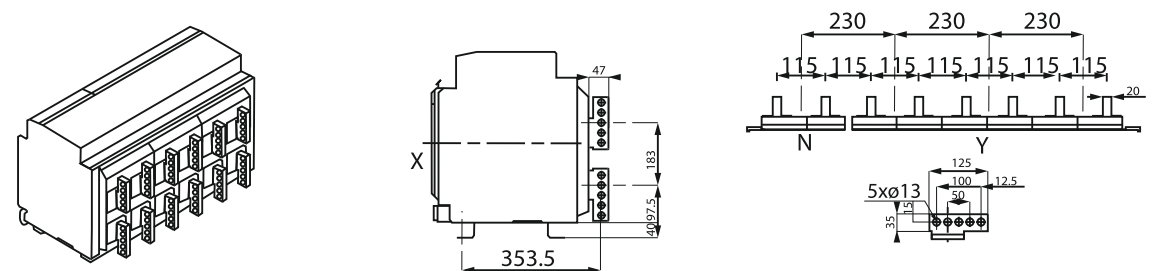
ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF СТАЦИОНАРНОГО ТИПА 6300А (УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА(ММ)



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 6300А



ВЕРТИКАЛЬНОЕ ПОДКЛЮЧЕНИЕ ВАВ-P 6300AF ВЫКАТНОГО ТИПА 6300А (УДЛИНЁННЫЕ ВЫВОДЫ)

