

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ PGAGI

Отключающая способность до 138 кА

Количество коммутаций 20 000 операций

Износостойкость до 10 000 циклов

Интеллектуальные — с возможностью изменения параметров сети



Подробные характеристики, наличие и ассортимент продукции уточняйте у ваших дистрибьюторов.

ВОЗДУШНЫЕ АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

Серия PGAPI

PGAPI H 3 -3H 20

Обозначение серии автомата:

PG—серия
A—ACB (автоматический выключатель воздушный)
P—Powerful (мощный)
Intelligent (интеллектуальный)

Отключающая способность при 415 В 50/60 Гц:

S—65 kA
H—80 kA
L—138 kA

Типоразмер автоматического выключателя:

1—от 200 до 1600 А
2—от 630 до 2000 А
3—от 2000 до 3200 А
4—от 3200 до 4000 А
5—от 4000 до 6300 А

Без обозначения—3-х полюсный автомат

4—только у 4-х полюсного автомата

Тип электронного расцепителя:

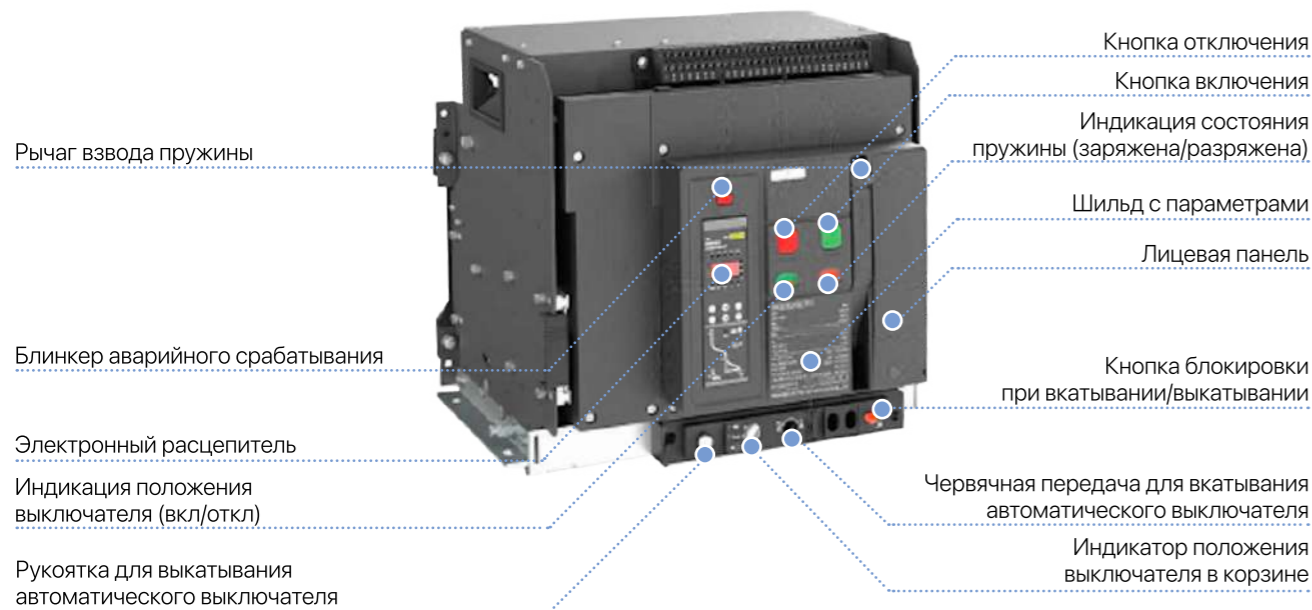
2M
3M
3H

Номинальный ток выключателя:

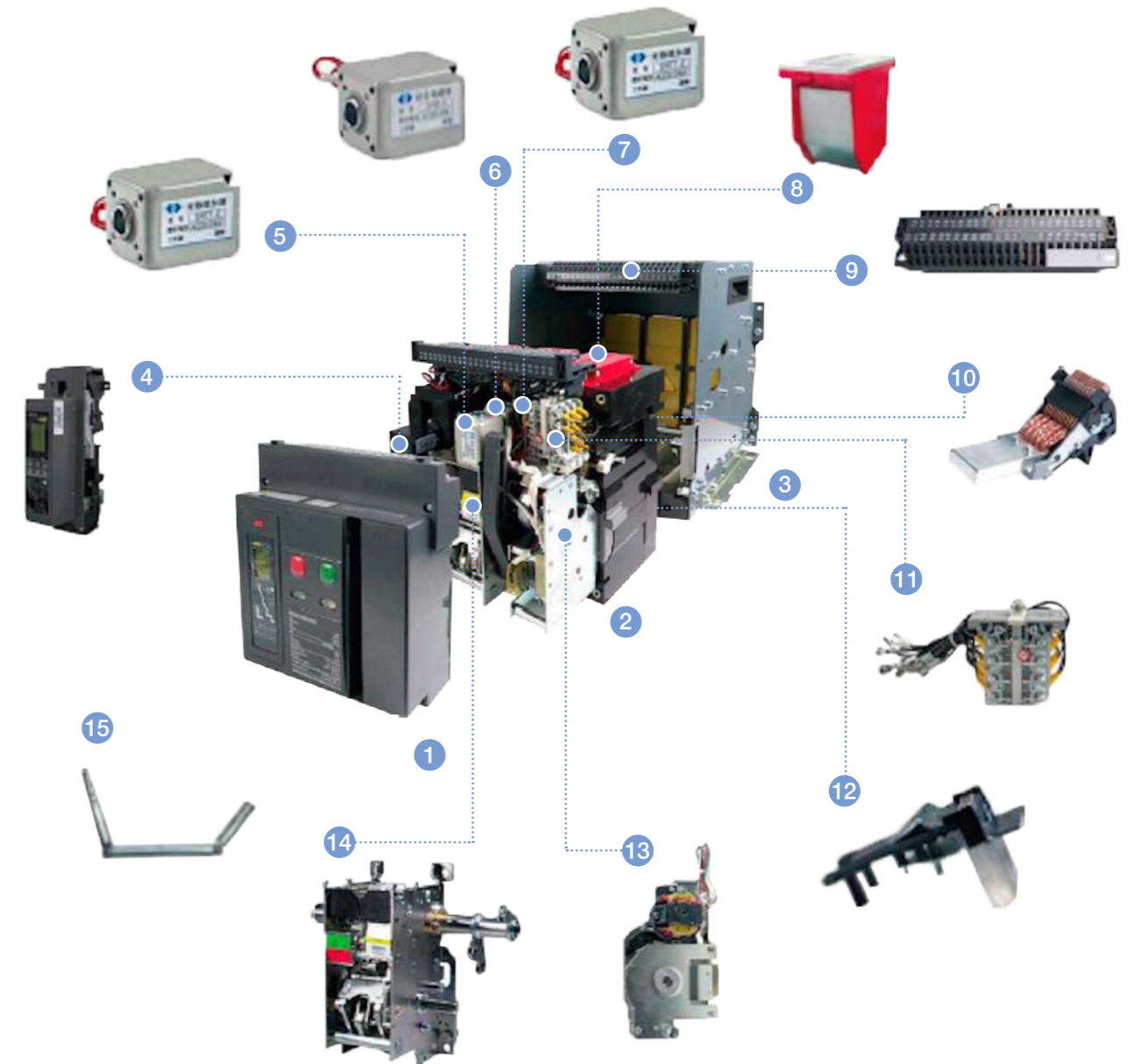
20–2000 А

ОРГАНЫ УПРАВЛЕНИЯ И ИНДИКАЦИИ ВОЗДУШНОГО АВТОМАТИЧЕСКОГО ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

ВОЗД. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ



АКСЕССУАРЫ ДЛЯ АВТОМАТИЧЕСКИХ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



ВЫКАТНОЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ

- | | | |
|--|--------------------------------|---|
| 1 Лицевая панель | 6 Электромагнит включения | 11 Дополнительные контакты |
| 2 Механизм автоматического выключателя | 7 Реле минимального напряжения | 12 Неподвижный контакт |
| 3 Корзина выкатного исполнения | 8 Дугогасительная камера | 13 Моторный привод |
| 4 Электронный зацепитель | 9 Контакты вторичных цепей | 14 Механизм взвода пружины |
| 5 Электромагнит отключения | 10 Подвижный контакт | 15 Ручка для вкатывания автоматического выключателя |

ВОЗД. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ

ХАРАКТЕРИСТИКИ			2М	3М	3Н	
Внешний вид						
Номинальный ток	Габарит 1 600	200, 400, 630, 800, 1 000, 1 250, 1 600	○	○	○	
	Габарит 2 000	630, 800, 1 000, 1 250, 1 600, 2 000	○	○	○	
	Габарит 3 200	1 600, 2 000, 2 500, 2 900, 3 000, 3 200	○	○	○	
	Габарит 4 000	2 000, 2 500, 2 900, 3 000, 3 200, 3 600, 4 000	○	○	○	
	Габарит 6 300	4 000, 5 000, 6 300	○	○	○	
Напряжение питания вторичных цепей	220V AC		○	○	○	
	380V AC		○	○	○	
	90–300V DC		○	○	○	
	50 VAC (70V DC) ~ 480V AC (650 V DC)		○	○	○	
	AC 200 – AC 450 universal use		○	○	○	
	24 V DC		○	○	○	
48 V DC		○	○	○		
Other voltage can be customized		○	○	○		
Оперирование и отображение	Дисплей	LED current column	—	—	—	
		Nixie + LED	✓	—	—	
		Segment LCD	—	—	—	
	Оперирование	Кнопки	✓	✓	✓	
		Поворотная рукоятка и кнопки	—	—	—	
Язык: английский		✓	✓	✓		
Протоколы коммуникации	Modbus-RTU		—	—	✓	
	Profibus-DP		—	—	○	
	HPLC (DL/T 645)		—	—	○	
	wifi		—	—	○	
	Device NET		—	—	○	
	CAN		—	—	○	
	Ethernet		—	—	○	
	Profi NET		—	—	○	
	IEC61850		—	—	○	
	Bluetooth		—	—	○	
4G-LTE		—	—	○		
Функции защиты	Перегрузка с долговременной уставкой по времени (доступны различные ВАХ)		✓	✓	✓	
	Токовая отсечка с кратковременной установкой по времени		✓	✓	✓	
	Токовая отсечка без задержки		✓	✓	✓	
	Защита от токов небаланса		✓	✓	✓	
	Земляная защита	Защита от остаточного тока в земляном проводе	По умолчанию. Защита от остаточных токов в земляном проводе	✓	✓	✓
		Защита от токов нулевой последовательности		○	○	○
	Защита от остаточного тока		○	○	○	
	Защита от сверхтока в нейтрали (3P+N, 4N)		○	○	○	
	Перегрузка, сигнализация		—	✓	✓	
	Функция Making Current Release (MCR)		○	✓	✓	
	Безлимитное отключение защитой (HSISC)		○	✓	✓	
	Защита по превышению напряжения (откл по умолчанию)		—	✓	✓	

ЭЛЕКТРОННЫЙ РАСЦЕПИТЕЛЬ

ХАРАКТЕРИСТИКИ		2М	3М	3Н	
Функции защиты	Защита минимального напряжения (отключена по умолчанию)	—	✓	✓	
	Защита от напряжения небаланса (отключена по умолчанию)	—	✓	✓	
	Защита по превышению частоты (отключена по умолчанию)	—	✓	✓	
	Защита от снижения по частоте (отключена по умолчанию)	—	✓	✓	
	Защита чередования фаз (отключена по умолчанию)	—	✓	✓	
	Защита от перетоков мощности (отключена по умолчанию)	—	✓	✓	
	Токовая защита (отключена по умолчанию)	—	✓	✓	
	Мониторинг нагрузки	✓	✓	✓	
	Зональная блокировка	○	○	○	
	Защита по напряжению	—	○	○	
Функции измерений	Повторное включение при перегрузке	—	○	○	
	Срабатывание при превышении температуры	—	○	○	
	Тепловая память	✓	✓	✓	
	Ток	Трехфазный ток, максимальное значение, ток небаланса	✓	✓	✓
		Ток утечки на землю	✓	✓	✓
		Ток в нейтрали	○	○	○
	Сервисные функции	Напряжение: линейное, фазное, среднее значение, значение небаланса	—	✓	✓
		Частота	—	✓	✓
		Мощность: активная	—	✓	✓
		Мощность: реактивная, полная	—	✓	✓
Коэффициент мощности (cos φ)		—	✓	✓	
Электрическая энергия: активная, реактивная, полная		—	✓	✓	
Последовательность: чередование фаз		—	✓	✓	
Захват формы кривых		—	✓	✓	
Измерение гармоник частоты		—	○	○	
Системные часы		—	✓	✓	
Дополнительный контакт	Функции самотестирования, превышения температуры электронного расцепителя, ошибка памяти	✓	✓	✓	
	Тестовые функции	✓	✓	✓	
	Функция блокировки кнопки	—	✓	✓	
	Горячая замена	—	—	—	
	Дистанционный сброс	○	○	○	
	Ошибки ввода/вывода функции срабатывания	○	○	○	
	Износ контактной группы	—	✓	✓	
	Журнал событий	Записи срабатываний	✓ 10 событий	✓ 10 событий	✓ 10 событий
		Записи аварий	—	✓ 10 событий	✓ 10 событий
	Перезапись	—	✓ 10 событий	✓ 10 событий	
Интерфейс данных	Защита от остаточного тока	○	○	✓	
	Перегрузка, сигнализация	○	—	—	

- ✓ Функция базовая
- Функция опциональная
- Функция отсутствует

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

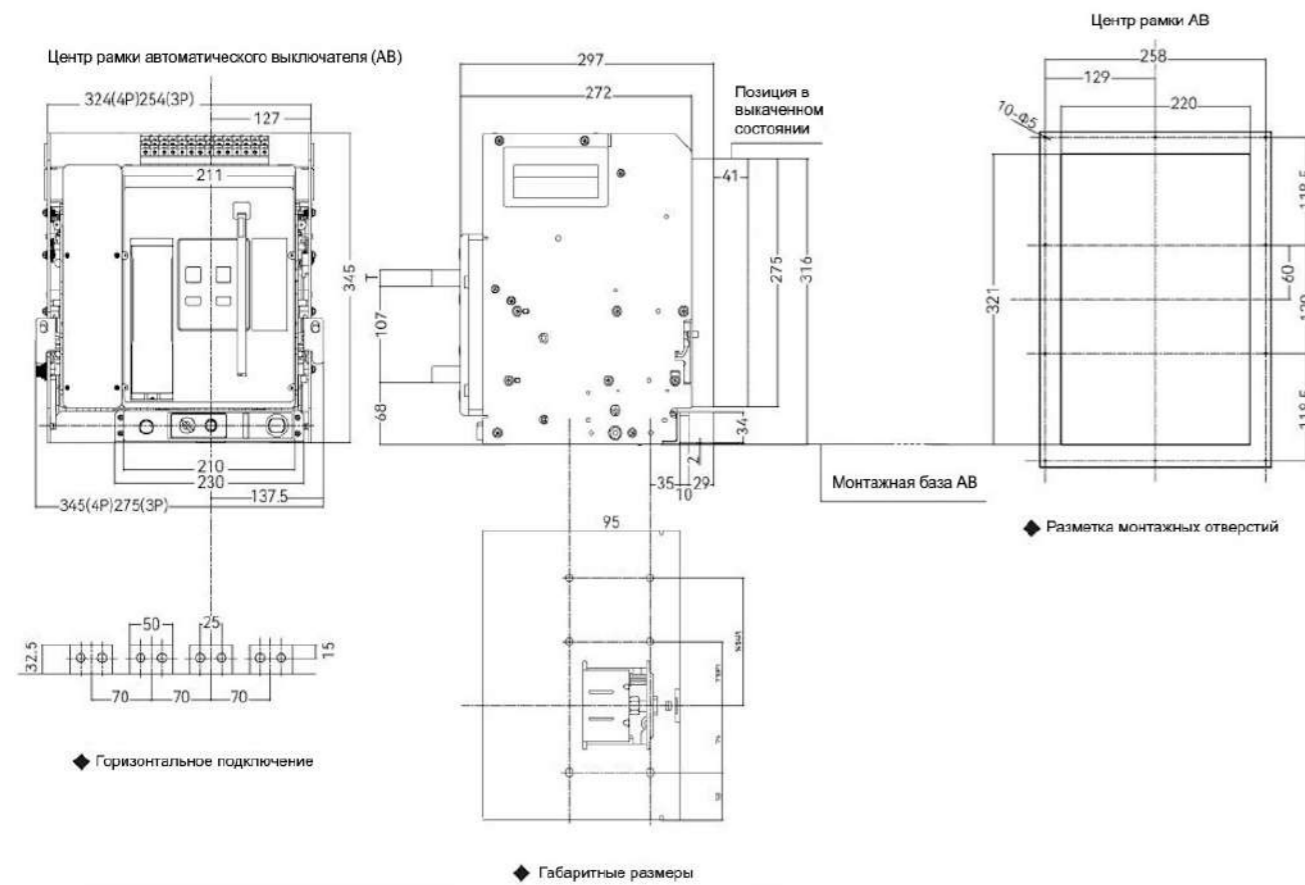
ХАРАКТЕРИСТИКИ	PGAGI 1	PGAGI 2	PGAGI 3	
Типоразмер	1 600	2 000	3 200	
Количество полюсов	3,4			
Номинальный ток, А	200, 400, 630, 800, 1 000, 1 250, 1 600	630, 800, 1 000, 1 250, 1 600, 2 000	1 600, 2 000, 2 500, 2 900, 3 000, 3 200	
Номинальное напряжение, В	50/60 Hz AC 380 V, 400 V, 415 V, 440 V			
Номинальное напряжение изоляции, В	1 000 V			
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	12			
Номинальный ток нулевого проводника, А	50% / 100% / In			
Предельная отключающая способность	380/400/400/415/440	66	80	100
Номинальная отключающая способность	380/400/400/415/440	66	65	85
Допустимый сквозной ток короткого замыкания	380/400/400/415/440	55	65	85
Максимальное время отключения по аварии без временной уставки	12–18			
Время включения	60 (max)			
Электрический срок службы (количество операций включения/отключения)	8 000	8 000	7 000	
Механический срок службы (количество операций включения/отключения)	Без обслуживания	15 000	15 000	10 000
	С обслуживанием	30 000	30 000	20 000
Варианты подключения	Горизонтальные коннекторы			
	Стационарный 3P	310x263x199	402x366x298	402x428x297
Габаритные размеры В (высота) x Ш (ширина) x Г (глубина)	Стационарный 4P	310x333x199	402x461x298	402x543x297
	Выкатной 3P	345x275x297	433x405x389	433x466x396
	Выкатной 4P	345x345x297	433x500x390	433x581x396

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ХАРАКТЕРИСТИКИ	PGAGI 4	PGAGI 5	
Типоразмер	4 000	6 300	
Количество полюсов	3,4		
Номинальный ток, А	2 000, 2 500, 2 900, 3 000, 3 200, 3 600, 4 000	4 000, 5 000, 6 300	
Номинальное напряжение, В	50/60 Hz AC 380 V, 400 V, 415 V, 440 V		
Номинальное напряжение изоляции, В	1 000 V		
Расчетное импульсное выдерживаемое напряжение, кВ	12		
Номинальный ток нулевого проводника, А	50% / 100% / In		
Предельная отключающая способность	380/400/400/415/440	100	135/150
Номинальная отключающая способность	380/400/400/415/440	100	135/150
Допустимый сквозной ток короткого замыкания	380/400/400/415/440	100	135/150
Максимальное время отключения по аварии без временной уставки	12–18		
Время включения	60 (max)		
Электрический срок службы (количество операций включения/отключения)	6 000	1 500	
Механический срок службы (количество операций включения/отключения)	Без обслуживания	10 000	3 000
	С обслуживанием	20 000	10 000
Варианты подключения	Горизонтальный и вертикальный коннекторы	Горизонтальные коннекторы	
	Стационарный 3P	390x422x311	409.5x723x280.5
Габаритные размеры В (высота) x Ш (ширина) x Г (глубина)	Стационарный 4P	390x537x311	409.5x997x280.5
	Выкатной 3P	430x475x414.5	457x757x398
	Выкатной 4P	430x827.5x414.5	457x987x398

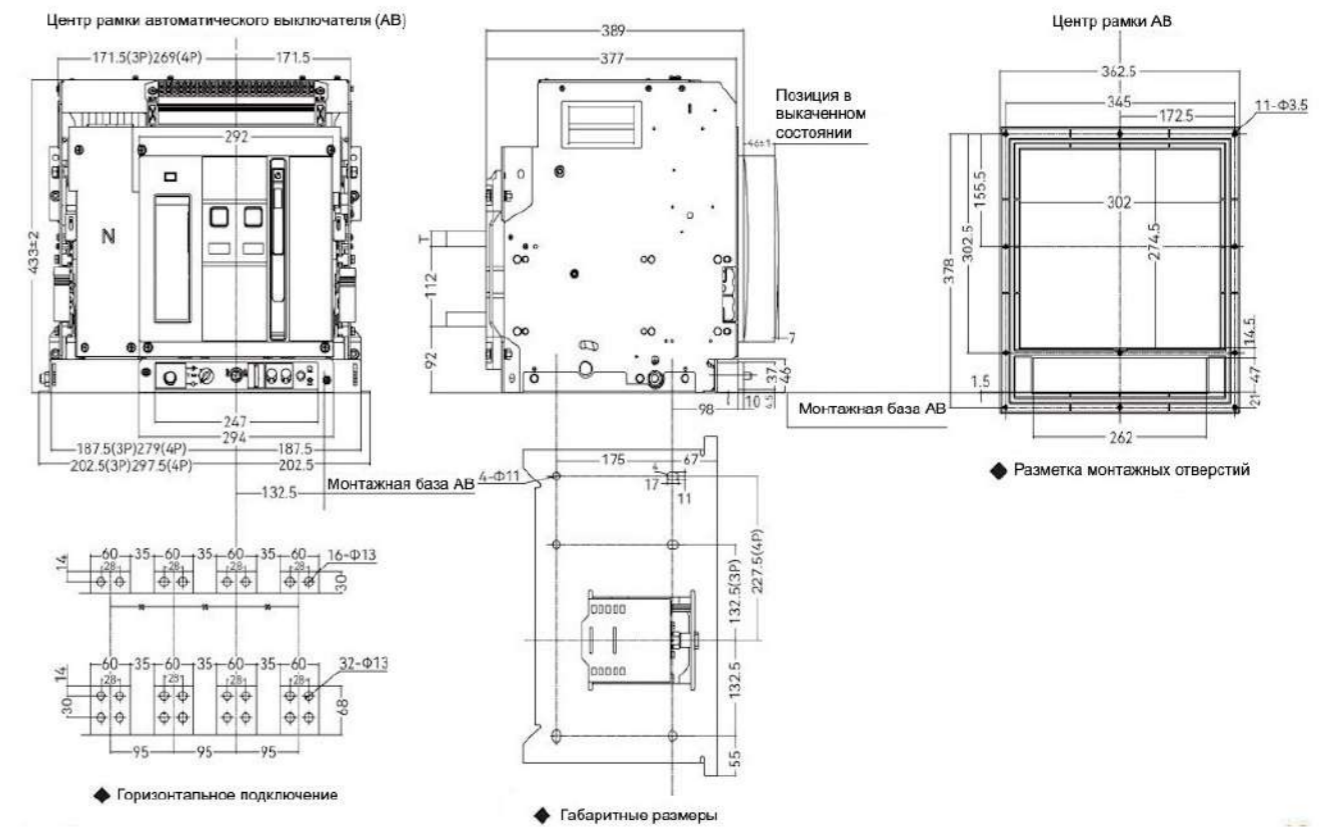
СЕРИЯ PGAP1. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PGAP1 1 Воздушный автоматический выключатель выкатной



СЕРИЯ PGAP1. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PGAP1 2 Воздушный автоматический выключатель выкатной



PGAP1 1 1600А ВОЗДУШНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫКАТНОЙ (3P, 4P)

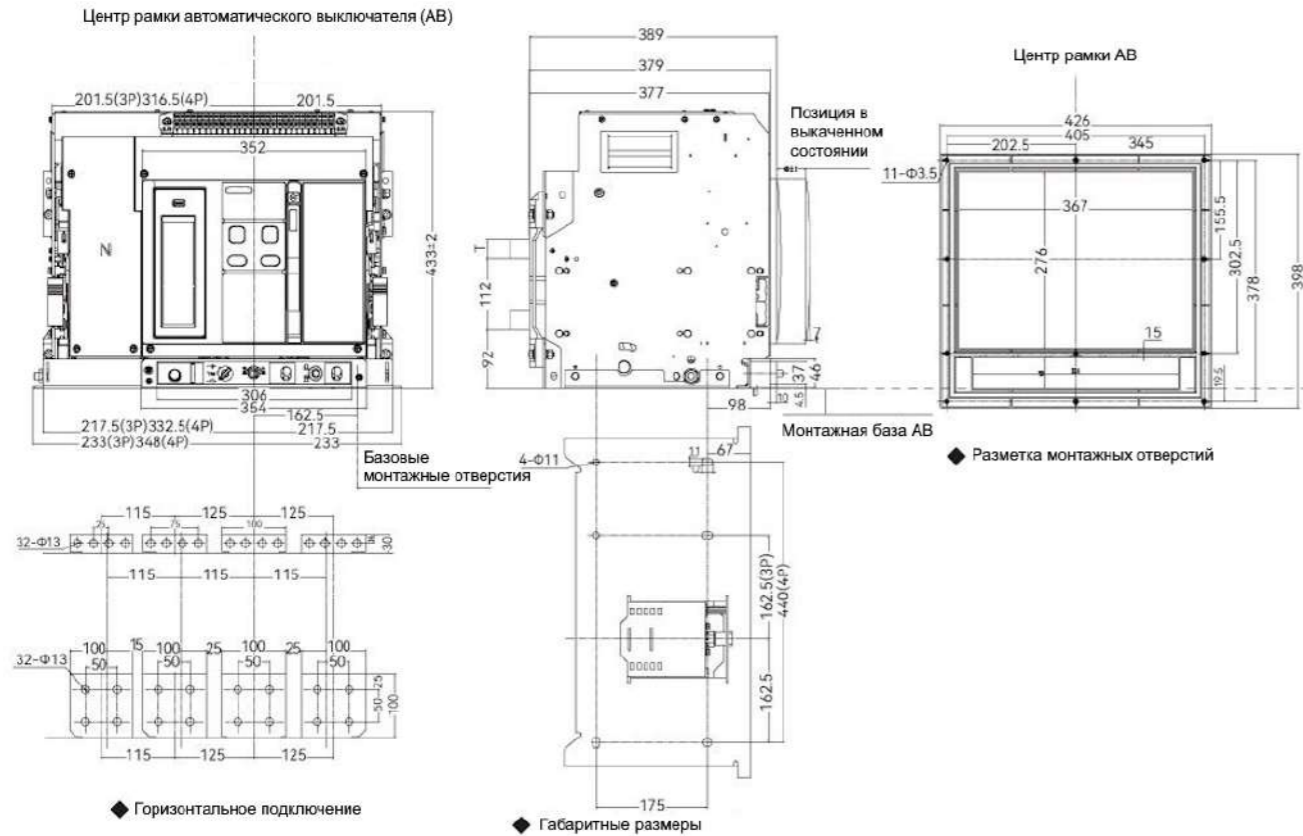
Номинальный ток	Габаритные размеры
400, 630, 800, 1000	10
1250, 1600	18

PGAP1 2 2000А ВОЗДУШНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫКАТНОЙ (3P, 4P)

Номинальный ток	Габаритные размеры
400, 630, 800, 1000	10
1000, 1250, 1600	15
2000	20

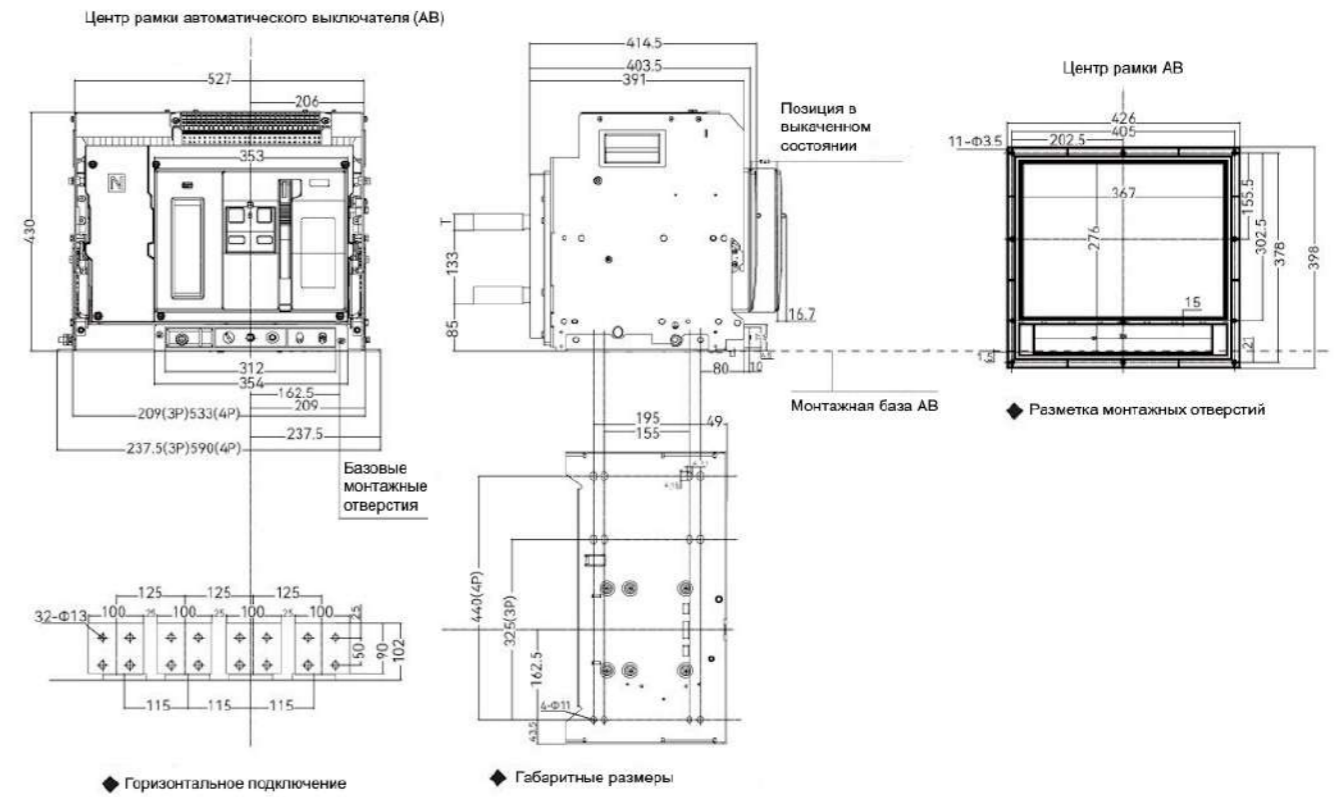
СЕРИЯ PGAP1. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PGAP1 3 Воздушный автоматический выключатель выкатной



СЕРИЯ PGAP1. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PGAP1 4 Воздушный автоматический выключатель выкатной



PGAP1 3 3200A ВОЗДУШНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫКАТНОЙ (3P, 4P)

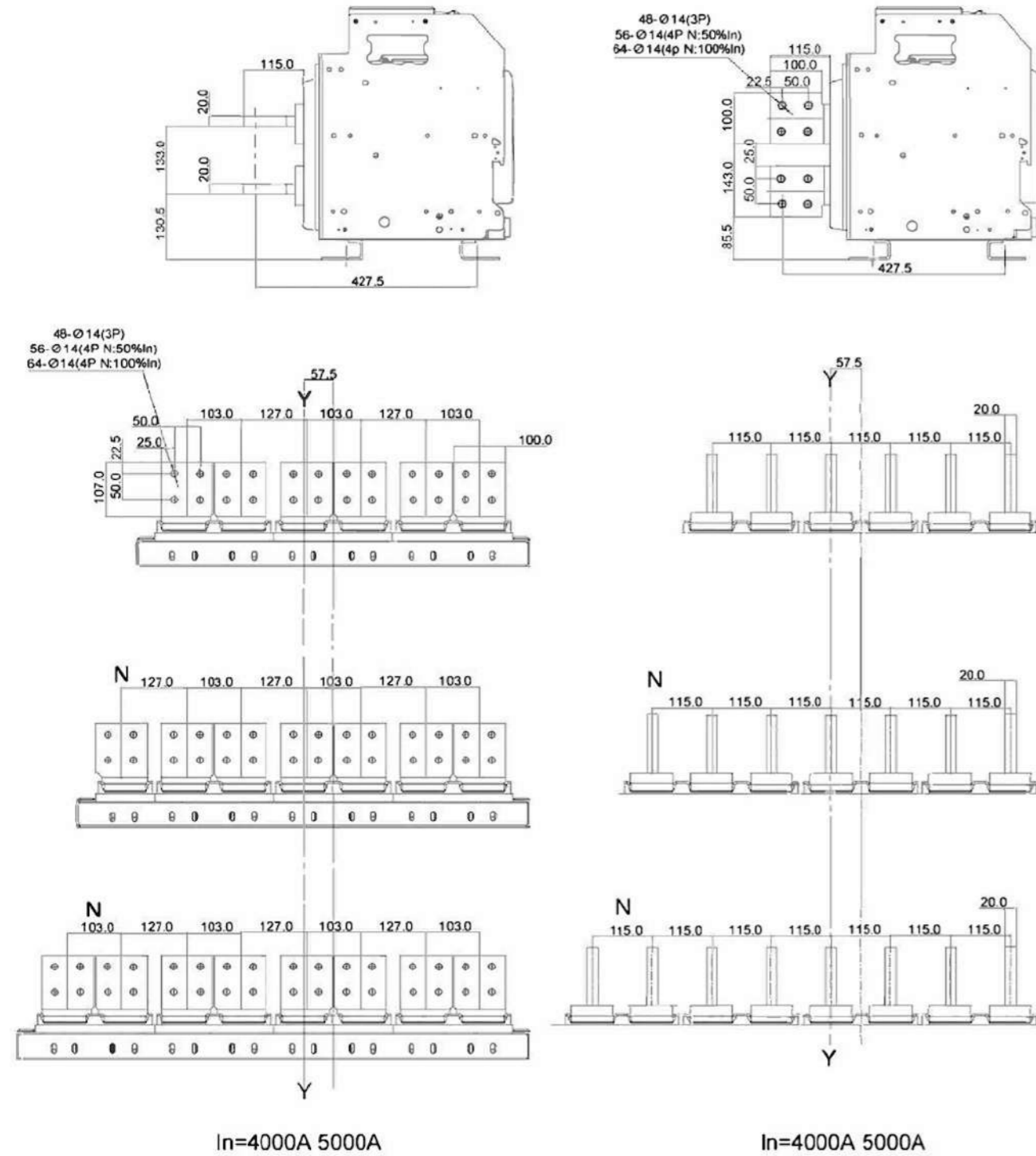
Номинальный ток	Габаритные размеры
1 600 – 2 000 – 2 500	20
2 900 – 3 200	30

PGAP1 4 4000A ВОЗДУШНЫЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ВЫКАТНОЙ (3P, 4P)

Номинальный ток	Габаритные размеры
2 000, 2 500	20
2 900, 4 000	30

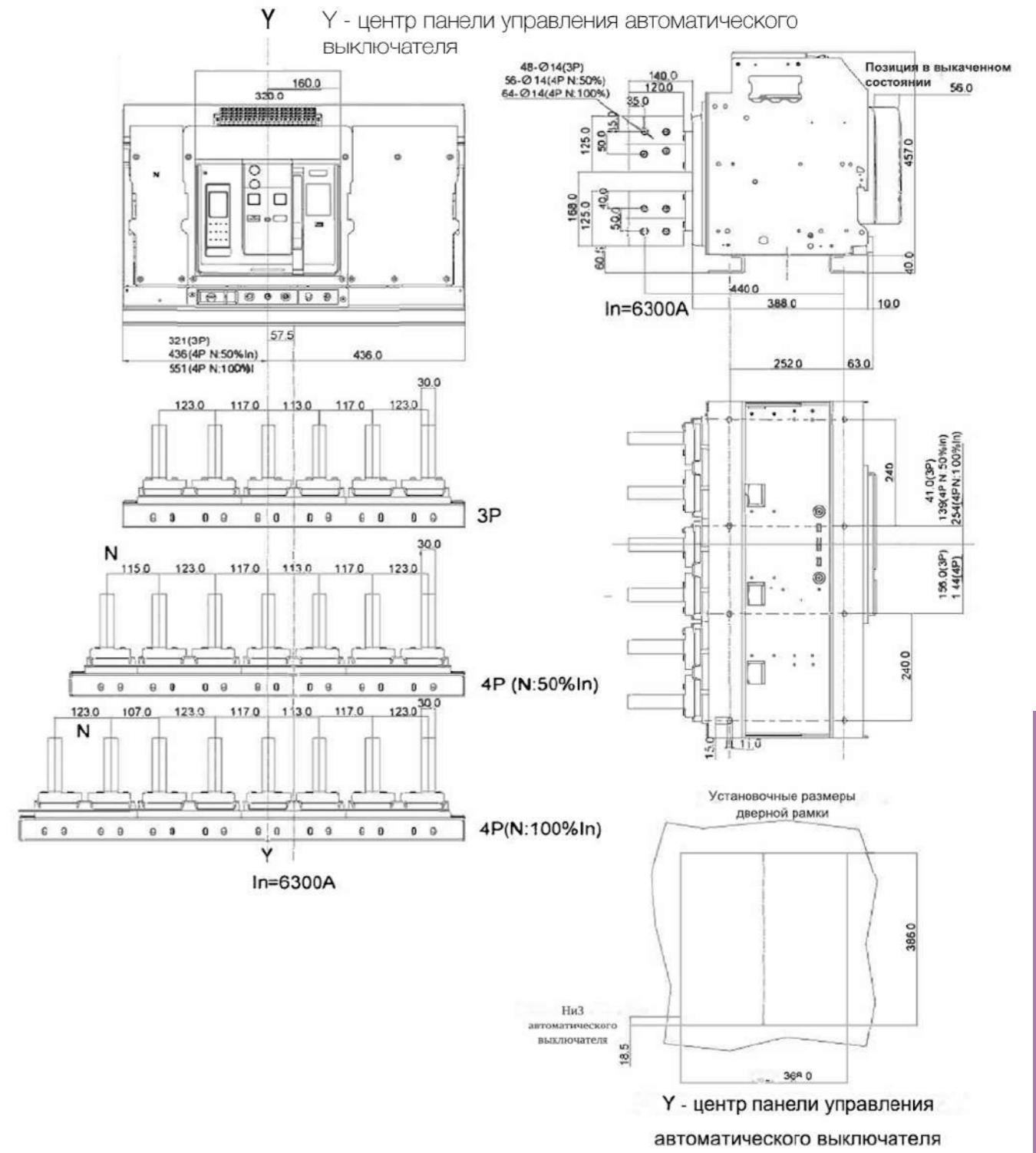
СЕРИЯ PGAP1. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PGAP1 5 Воздушный автоматический выключатель выкатной



СЕРИЯ PGAP1. ВНЕШНИЙ ВИД И ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

PGAP1 5 Воздушный автоматический выключатель выкатной



ВОЗД. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ

ВОЗД. АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ