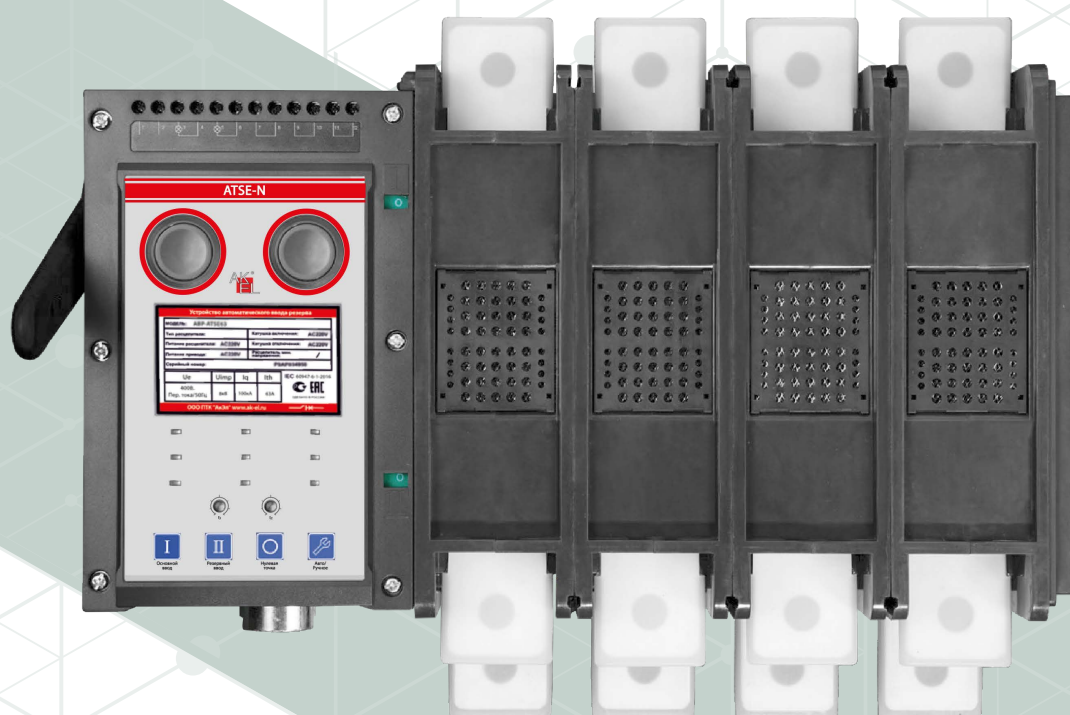


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



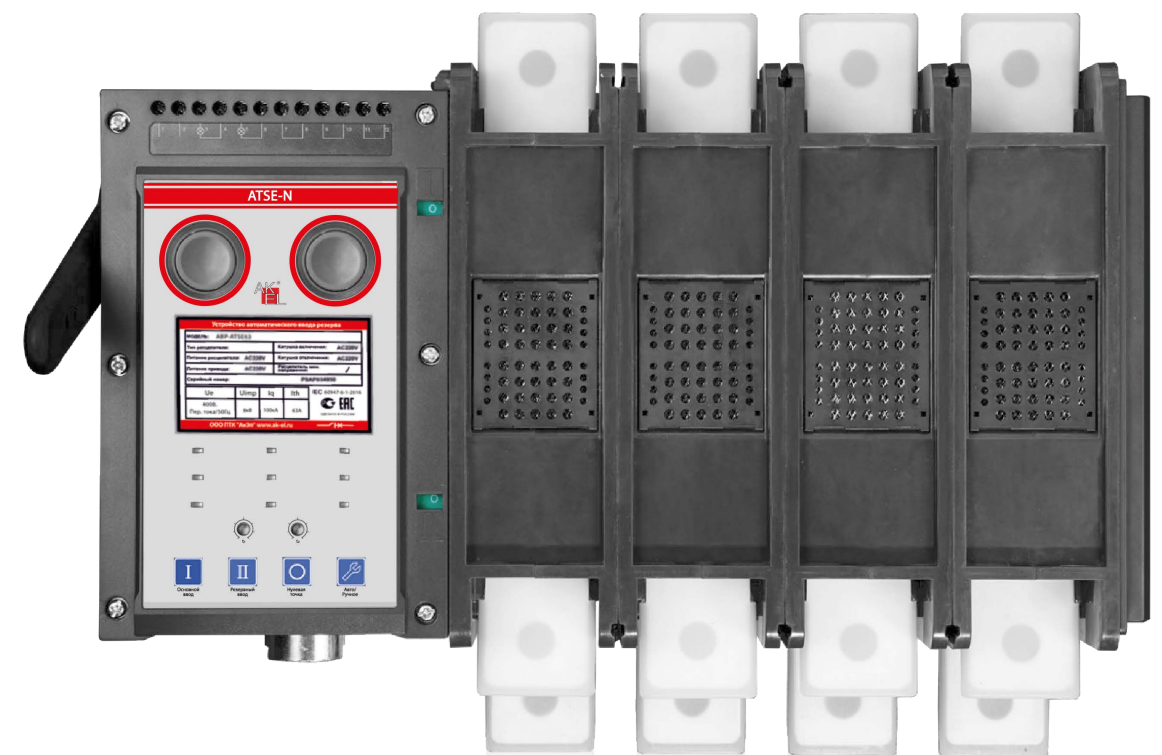
ABP-ATSE-N

БЫВСТРОДЕЙСТВУЮЩИЙ АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВВОД РЕЗЕРВНОГО ПИТАНИЯ
НА ТОКИ ОТ 16А ДО 2000 А



**Представляем вашему вниманию линейку
быстродействующих блоков автоматического ввода
резерва ABP-ATSE-N:**

- Быстродействующий блок ABP-ATSE-N предназначен для автоматического ввода резервного питания при авариях в питающей энергосистеме. Действие устройства осуществляется при исчезновении питания от основного источника, понижении/повышении напряжения или обрыва фазы;
- Аппараты выпускаются в восьми габаритных типоразмерах: 125, 250, 400, 630, 800, 1250, 1600, 2000АФ;
- Диапазон номинальных токов от 16 до 2000 А;
- Высокие показатели быстродействия от 0,1 с;
- Исполнение по количеству полюсов: 2, 3, 4Р;
- Контроллер с жёсткой логикой;
- Реализован в виде единого устройства и не требует установки целого комплекса устройств РЗА;
- Серия ABP-ATSE-N обеспечит бесперебойную работу вашей электрической системы и высокий индекс надёжности электроснабжения.



ПРОИЗВОДСТВО

ООО ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПАНИЯ «АКЭЛ» — ЭТО ПРЕДПРИЯТИЕ ПОЛНОГО ЦИКЛА С СОБСТВЕННОЙ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЛОЩАДКОЙ, КОНСТРУКТОРСКИМ ОТДЕЛОМ И ОТДЕЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ.

ПРОИЗВОДСТВО:

Год основания компании - 2007;
10 000 м² склада с готовой продукцией;
5 000 м² производственных площадей;
Опытно-конструкторское бюро;
Полный цикл испытаний;
Широкий ассортимент продукции;
Изготовление продукции по нестандартным параметрам;
Высокий уровень качества;
Индивидуальный подход.

ВЫПУСКАЕМАЯ ПРОДУКЦИЯ:

- Сухие трансформаторы с литой изоляцией;
- Защитно-коммутационное оборудование;
- Источники бесперебойного питания.

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПЛОЩАДКА ЗКО АКЭЛ:

На производственной площадке ЗКО АКЭЛ осуществляется крупноузловая сборка низковольтного и высоковольтного оборудования из лучших отечественных компонентов.

ТРИ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УЧАСТКА ЗКО АКЭЛ:

- модульные выключатели
- выключатели в литом корпусе
- воздушные автоматические выключатели

НЕПРЕРЫВНЫЙ КОНТРОЛЬ КАЧЕСТВА

Мы следим за качеством производимой продукции, ориентируясь на международные стандарты, на нашем производстве действует система менеджмента качества ISO 9001-2015. Выключатели АКЭЛ проходят 5-ступенчатый контроль качества. Все оборудование проходит полный цикл испытаний в нашей лаборатории. Произведенные под маркой АКЭЛ выключатели имеют ряд сертификатов качества, соответствуют ТУ, поставляются с паспортами и гарантируют высокое и бескомпромиссное качество. Нарботка на отказ у наших аппаратов составляет более 15 лет.

СОБСТВЕННЫЙ ИНЖИНИРИНГОВЫЙ ЦЕНТР (НИОКР)

В компании "АКЭЛ" действует собственный инженеринговый центр, включающий в себя высококвалифицированных профильных специалистов с многолетним практическим опытом в области электроэнергетики и электротехники, проектирования, производства, эксплуатации и обслуживания электрооборудования на ответственных предприятиях. Наша основная производственная задача — обеспечить высокое качество продукции. Над этим работает подразделение RnD. Большую часть инвестиций сегодня направляем именно в это направление, чтобы товары, которые производим и продаем, были доработаны под нужды клиента.

СЕРВИС:

Нас отличает индивидуальный подход к каждому клиенту. У нас нет такого понятия как базовая комплектация, мы готовы в кратчайшие сроки произвести оборудование непосредственно под ваши потребности, оставив только опции, нужные именно вам.

ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКТА

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Комплектные быстродействующие устройства ABP-ATSE-N позволяют обеспечить надежное бесперебойное электроснабжение наиболее важных потребителей при различных аварийных ситуациях. К потребителям со сложными технологическими процессами и повышенными требованиями по непрерывности электроснабжения можно отнести:

- Предприятия горнодобывающей, химической, металлургической отрасли;
- Нефтедобывающую, нефтеперерабатывающую, нефтеперегонную промышленность;
- Предприятия по добыче, переработке и распределению газа;
- Котельные, насосные станции первой категории, перерыв в электроснабжении которых приводит к выходу из строя городских систем жизнеобеспечения;
- Тяговые подстанции городского электрифицированного транспорта;
- Другие ответственные производства и предприятия.

ЭФФЕКТИВНОСТЬ ВНЕДРЕНИЯ

- Повышение надежности электроснабжения потребителей и устойчивости электроэнергетической системы;
- Устранение риска возникновения экологических катастроф за счет предотвращения гидравлических ударов в нефтепроводах; снижение негативного влияния производственных факторов химической промышленности на здоровье работников и окружающую среду;
- Обеспечение непрерывности технологических процессов, снижение процента брака и недоотпуска продукции на производственных предприятиях, вызванных перерывами в электроснабжении;
- Улучшение условий самозапуска электродвигателей после восстановления электроснабжения потребителей, сохранение эксплуатационного ресурса электрических машин и производственного оборудования.
- Алгоритмы, реализованные в ABP-ATSE-N, настроены на определение аварийного режима и не привязаны к типу нагрузки и определенному виду повреждения.

ФУНКЦИИ

- Безостановочная работа электрооборудования технологических объектов при основных видах нарушения их электропитания;
- Предотвращение выпадения из синхронизма СД, отпадания магнитных пускателей и контакторов низковольтных электроприемников;
- Синхронное переключение неисправной секции сборных шин на резервный ввод без возникновения сверхтоков;
- Улучшение условий самозапуска электродвигателей после восстановления электроснабжения потребителей.

СТРУКТУРА ЗАКАЗА

КОД ИЗДЕЛИЯ

1		2	
ABP ATSE		250	
Наименование серии		Габарит	
ABP ATSE	Быстрейдействующий блок АВР	125	125AF: 16,20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125A
		250	250AF: 160, 180, 200, 225, 250A
		400	400AF: 315, 350, 400A
		630	630AF: 500, 630A
		800	800AF: 630, 700, 800A
		1250	1250AF: 400, 630, 800, 1000, 1250A
		1600	1600AF: 400, 630, 800, 1000, 1250, 1600A
		2000	2000AF: 1600, 2000A

5		6	
3P		3S	
Число полюсов		Число циклов переключения	
2P	2 полюса (для 125AF)	3S	3 положения переключения
3P	3 полюса		
4P	4 полюса		

3		4			
R		160A			
Программа контроллера		Номинальный ток, А			
R	Автоматическое переключение и возврат	16A	16	315A	315
S	Автоматическое переключение и неавтоматический возврат	20A	20	350A	350
		25A	25	400A	400
F	Режим работы с генератором	32A	32	500A	500
		40A	40	630A	630
		50A	50	700A	700
		63A	63	800A	800
		80A	80	1000A	1000
		100A	100	1250A	1250
		125A	125	1600A	1600
		160A	160	2000A	2000
		180A	180		
		200A	200		
		225A	225		
		250A	250		

7		8	
N		SPLIT	
Тип контроллера		Исполнение контроллера	
N	Контроллер с жёсткой логикой	SPLIT	Выносной блок управления
		INTEGRAL	Встроенный блок управления

INTEGRAL - для 125-800AF

Пример заказа: ABP ATSE250R160A-3P3S-N-SPLIT



ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Габаритный типоразмер	125AF	250AF	400AF	630AF	800AF	1250AF	1600AF	2000AF
Номинальный ток In, А	16-125	160-250	315-400	500-630	630-800	400-1250	400-1600	1600-2000
Количество полюсов	2, 3, 4P	3, 4P						
Количество циклов переключения	III							
Номинальное выдерживаемое импульсное напряжение, кВ	8					12		
Номинальное напряжение изоляции Ui, В	800					1000		
Номинальный предельный ток короткого замыкания Iq, кА	120						130	120
Номинальное рабочее напряжение Ue, В	AC220/230/240 (2P), AC380/400/415 (3P, 4P)					AC380/400/415		
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw, кА/мс	10/30	10/60	10/60	13/60	16/60	400-800: 16/60 1000А: 20/60 1250А: 25/60	/ 1600А: 30/60	1600А: 32/60 2000А: 40/60
Номинальная наибольшая включающая способность Icm, кА	17	17	17	26	32	400-800: 33,6 1000А: 42 1250А: 52,5	/ 1600А: 65,1	1600А: 67,2 2000А: 84
Категория применения	AC33A/B							
Максимальное время переключения контактов, мс	<150					<100		
Максимальное время переключающего действия, мс	<400					<200		
Механическая износостойкость, циклы ОВ	20000	15000	15000	15000	10000	10000		
Электрическая износостойкость, циклы ОВ	6000	6000	6000	6000	6000	6000		
Тип контроллера	PC							
Программа контроллера	R - автоматическое переключение/возврат S - автоматическое переключение, неавтоматический возврат F - режим работы с генератором							
Рабочее напряжение контроллера, В	220							
Пониженное напряжение, В	165 ± 5							
Повышенное напряжение, В	270 ± 5							
Время выдержки переключения, с	0-30					0-60		

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Высота над уровнем моря	≤2000 без снижения номинальных параметров
Температура эксплуатации	от –25 до +70°С
Температура хранения	от –55 до +85°С
Степень загрязнения окружающей среды	3
Группа условий эксплуатации	M4, M25 и M29 по ГОСТ 17516.1
Рабочее положение	При вертикальном монтаже изделия угол наклона ≤22,5°



КОЭФФИЦИЕНТ СНИЖЕНИЯ НОМИНАЛЬНЫХ ПАРАМЕТРОВ

Высота над уровнем моря, м	≤2000	3000	4000	5000
Рабочее напряжение, В	415	415	415	415
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты	100%	90%	75%	60%
Напряжение изоляции	100%	90%	80%	60%
Рабочий ток	1,0In	0,96In	0,93In	0,90In

ФУНКЦИИ КОНТРОЛЛЕРА

Функции защиты	Защита от перенапряжения
	Защита от пониженного напряжения
	Защита от обрыва фазы
Функции контактной группы	Сигнал пожара (вход)
	Контакт основного ввода (выход)
	Контакт резервного ввода (выход)
	Старт генератора (выход)
	Коммуникационный порт (опционально для типа Integral до 800AF; 1250-2000AF входит в базовую комплектацию)
Дисплей (LED)	Питание основной ввод
	Питание резервный ввод
	Основной НЗ (выход)
	Резервный НЗ (выход)
	Автоматический режим
	Пожарный сигнал (III)
Управление	Основной ввод I
	Резервный ввод II
	Нулевая точка 0
	Автоматический/ручной режим
	Выдержка переключения (0-30с)
	Выдержка возврата (0-30с)

СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ

Схема подключения трёхполюсного АВР

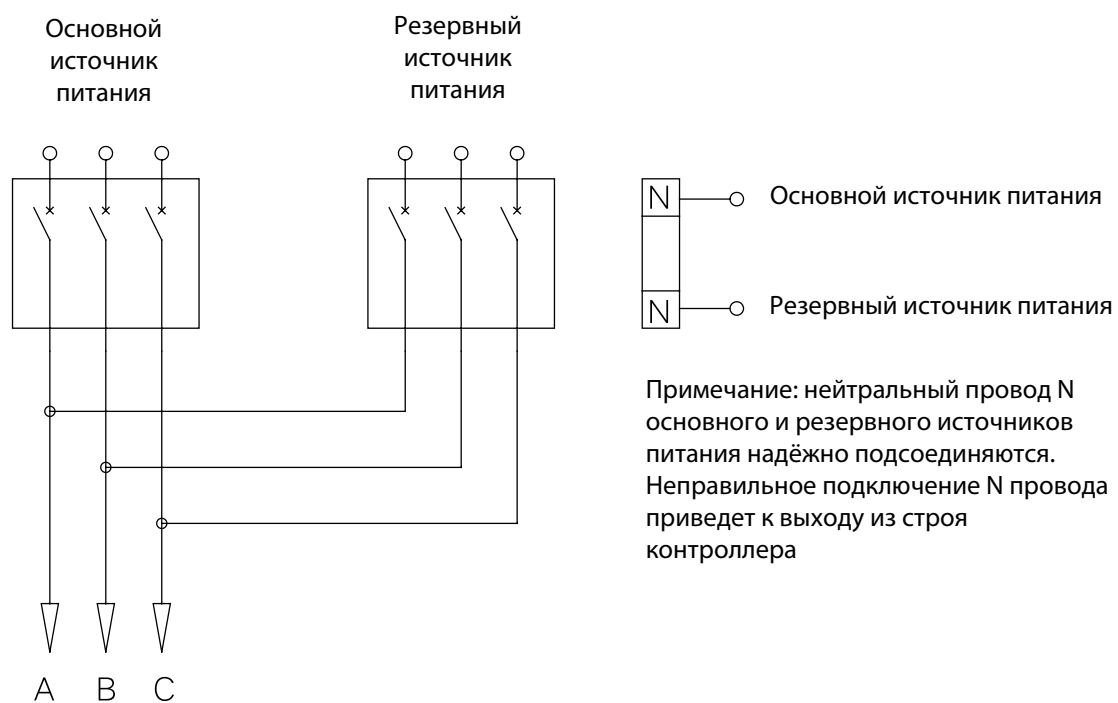
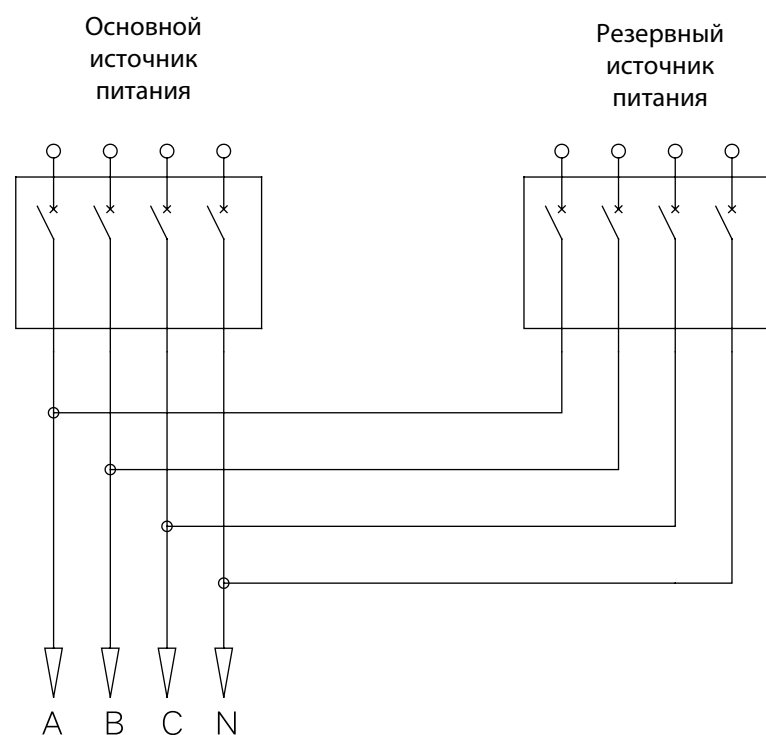


Схема подключения четырёхполюсного АВР



ФУНКЦИИ КОНТАКТОВ ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ



- 1, 2 клеммы подключения нейтрального провода для трёхполюсных АВР
- 3, 4, 5, 6 контакты состояния резервного и основного источника питания (макс. ток 3А AC250V)
- Входные клеммы 9, 10 пожарный сигнал
- Выходные клеммы 7, 8 пожарный сигнал
- 11, 12 сигнал запуска генератора

КОМПЛЕКТНЫЕ АКСЕССУАРЫ

Межфазные изоляционные перегородки



Рукоятка ручного управления



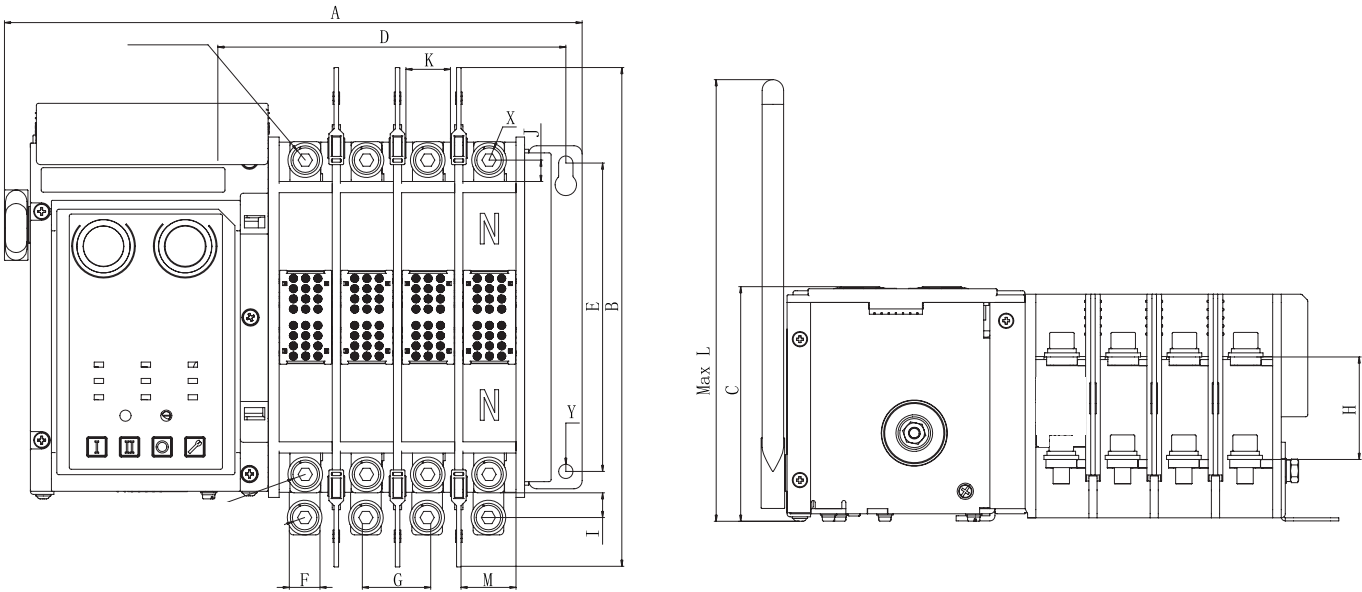
125-800AF



1250-2000AF

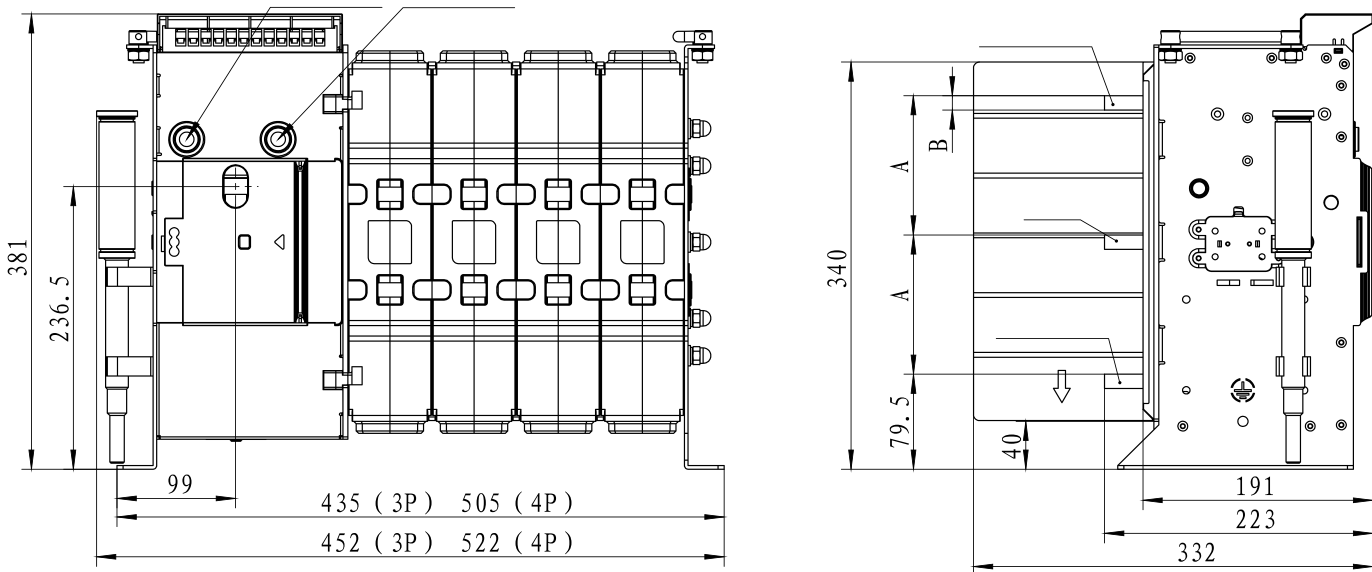
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АВР-ATSE-N 125-800AF

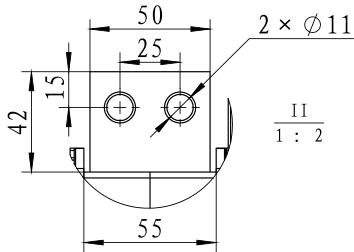
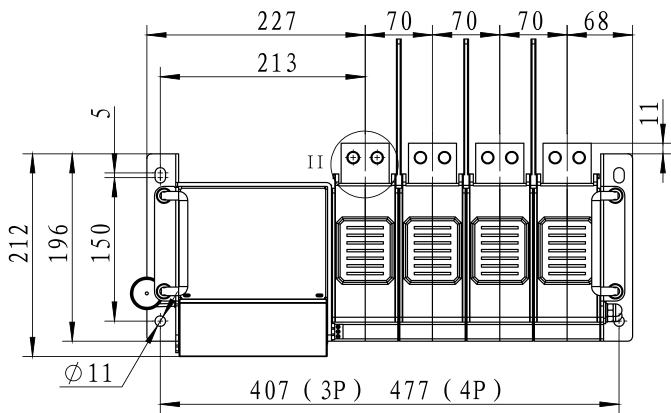


	A	B	C	D	E	Y	F	G	H	I	J	K	M	X	L
125AF 4P	283	245	115	171	151	φ7	15	30	50,5	12,5	10,5	23	26	M8x16	216
125AF 3P	252			141											
125AF 2P	223			111											
250AF 4P	302			191											
250AF 3P	266			156											
400AF 4P	419	437	137	292	200	φ9	40	62	61	14	27	60	48	M10x30	222
400AF 3P	357			230										M12x35	
630AF 4P	419			292											
630AF 3P	357			230											
800AF 4P	419			292											
800AF 3P	357			230											

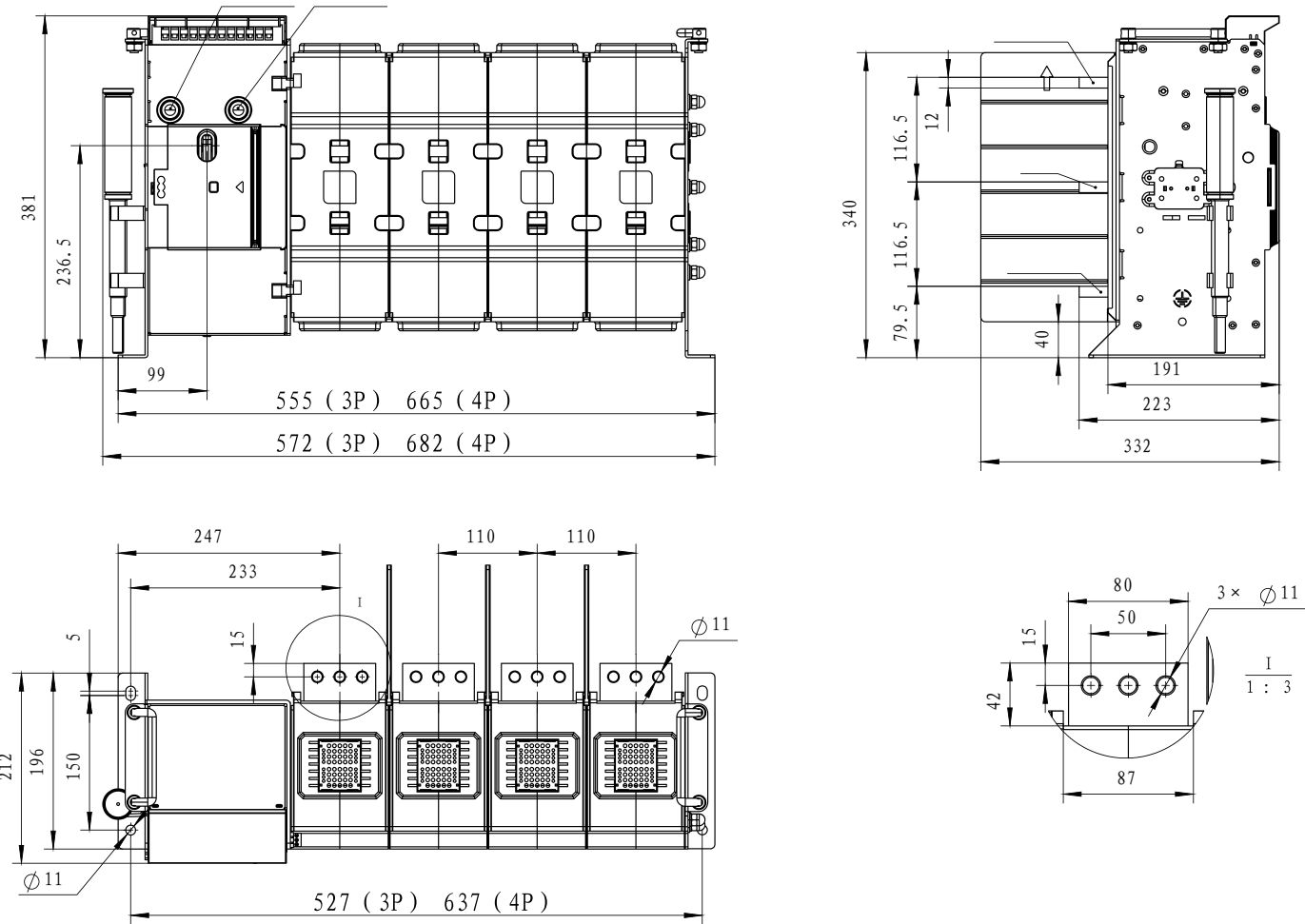
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АВР-ATSE-N 1250AF



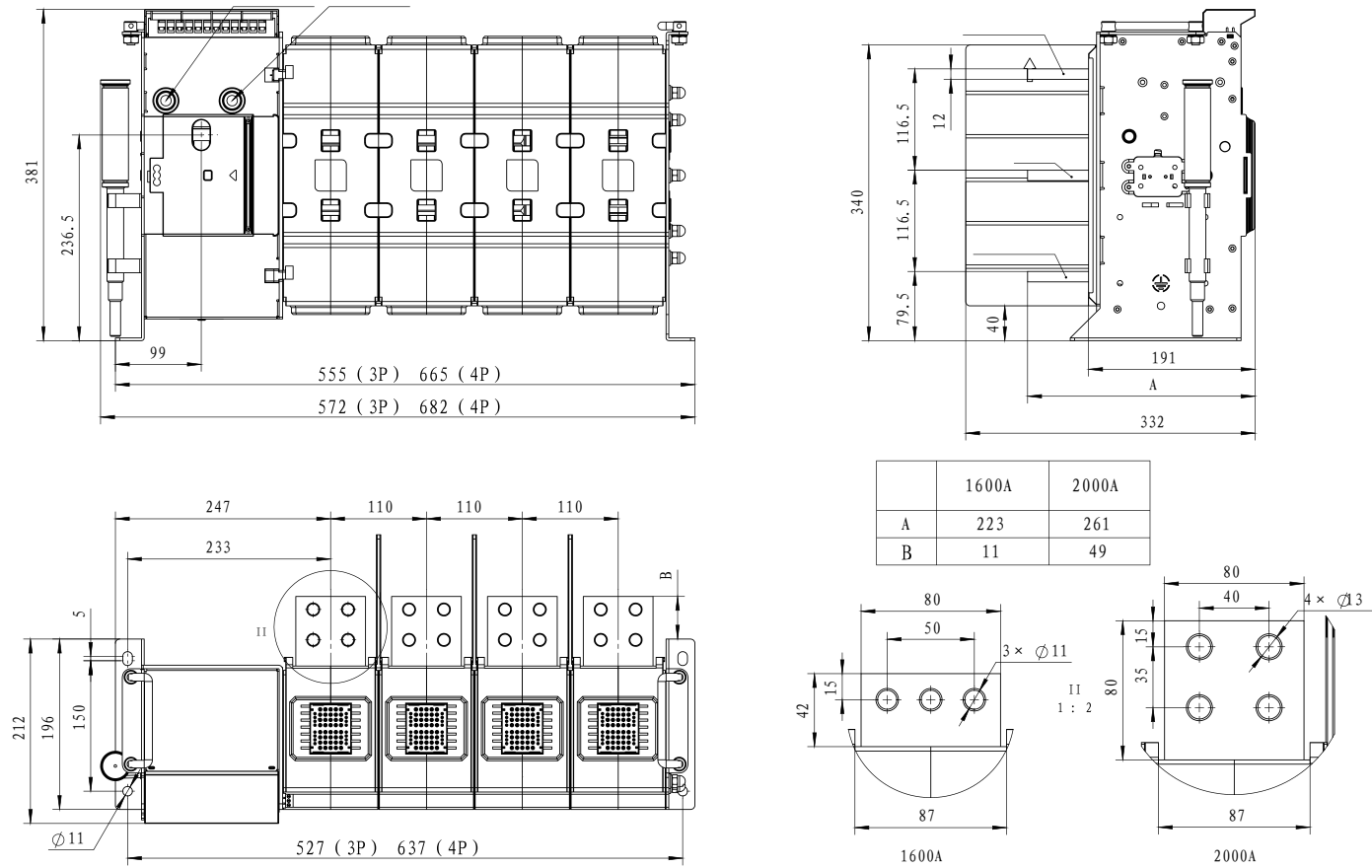
	400A-800A	1000A	1250A
A	113	114.5	116.5
B	5	8	12



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АВР-АТСЕ-N 1600AF



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АВР-АТСЕ-N 2000AF



[illegible][illegible]

[illegible][illegible]

AK[®]
EL

ABP-ATSE-N

[illegible]

ПРИМЕЧАНИЯ

This image shows a single sheet of white paper with horizontal ruling lines. The lines are evenly spaced and run across the width of the page. There are no margins, text, or other markings on the paper.



+7 (495) 128-02-54
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:
107076, г. Москва,
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10
(монтажно-сборочный цех)

www.ak-el.ru