



СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



CNC ELECTRIC GROUP
Официальный дистрибьютор в России
125212, г. Москва, Головинское ш., 5А
+7 (499) 404 03-30
info@cncrussia.com
cncrussia.com

Данный документ предназначен исключительно для демонстрации информации о продукции CNC ELECTRIC в справочных целях. Производитель оставляет за собой право вносить изменения в данный документ в связи с техническими усовершенствованиями, внедрением новых производственных процессов, исправлением ошибок и пр. без предварительного уведомления. Пожалуйста, при размещении заказа свяжитесь с официальным дистрибьютором компании CNC ELECTRIC для подтверждения информации.

- > Воздушные автоматические выключатели
- > Автоматический ввод резерва

Распределительные устройства

Воздушные автоматические выключатели



Страница B82
YCW1-2000-6300
(630-6300 A)



Страница B94
YCW1-1000
(200-1000 A)



Страница B100
YCW3-1600-6300
(200-6300 A)

Распределительные устройства

Переключатели



Страница B148
YCHGLZ1
125-3150 A

Выключатели



Страница B152
YCHGL
63-3150A

Автоматы включения резерва



Страница B118
YCQ1B
Класс CB



Страница B120
YCQ3B
Класс CB



Страница B122
YCQ6B
Класс CB



Страница B126
YCQ9Ms
Класс CB



Страница B131
YCQ2
Класс CB



Страница B134
YCS1
Класс CB



Страница B138
YCQ4
Класс CB

Низковольтные предохранители



Страница B162
NT
Низковольтные предохранители

Выключатели с предохранителями



Страница B164
YCHR17
Выключатель с
предохранителем



Страница B166
YCH5
Вертикальный выключатель
с предохранителем

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1



Общая информация

Интеллектуальные воздушные выключатели серии YCW1 (далее называемые YCW1) применяются в сетях переменного тока с частотой 50 Гц, номинальным напряжением 400 В, 690 В и номинальным током от 630 А до 6300 А. Выключатели YCW1 используются для распределения энергии и защиты цепей и устройств от короткого замыкания, пониженного напряжения, однофазного замыкания на землю и т.д. YCW1 оснащен интеллектуальным расцепителем. Расцепитель позволяет реализовать точную избирательную защиту для предотвращения отключения питания и повышения надежности энергоснабжения. Стандарты: IEC60947-1, IEC60947-2.

Обозначение

YCW1 - 2000 / 3 + Монтаж + Блок управления + Общий аксессуар + Опцион. аксессуар



- Номинальный ток
Тип 2000: 630 А, 800 А, 1000 А, 1250 А, 1600 А, 2000 А;
Тип 3200: 2000 А, 2500 А, 3200 А;
Тип 6300: 4000 А, 5000 А, 6300 А;
- Число полюсов
3-по умолчанию, 4-4 полюса
- Монтаж
Стационарный тип — горизонтальный, вертикальный
Выкатной тип — горизонтальный, вертикальный
Примечание: тип 2000 имеет вертикальную проводку, другие - горизонтальную
- Блок управления
Тип переключателя типа L, защита от перегрузки по току (перегрузка, короткая задержка, мгновенная). Цифровой дисплей типа 2М, защита от перегрузки по току (перегрузка, кратковременная задержка, мгновенная), 4Р или 3Р + N имеют защиту от заземления (тип 3М — ЖК-дисплей).
Функция связи типа 2Н, цифровой дисплей, защита от перегрузки по току (перегрузка, короткая задержка, мгновенная), 4Р или 3Р + N имеют защиту от заземления (тип 3Н — ЖК-дисплей).
- Общие аксессуары
Электромагнит включения — AC 230 В, AC 400 В, DC 220 В. Расцепитель минимального напряжения — 230 В переменного тока, 400 В переменного тока, мгновенное значение минимального напряжения, задержка минимального напряжения Магнитный замыкатель — AC 230 В, AC 400 В, DC 220 В.
Электрический привод — 230 В переменного тока, 400 В переменного тока, 110 В постоянного тока, 220 В постоянного тока.
Дополнительный контакт — стандартный (4a4b), специальный (5a5b, 6a6b), а — нормально разомкнут, b — нормально замкнут.
- Опциональные аксессуары
Механическая блокировка:
1 выключатель (1 блокировка + 1 ключ)
2 выключателя (стальной трос, 2 блокировки + 1 ключ)
3 выключателя (3 блокировки + 2 ключа, блокировка соединительного контакта)
Автоматическая система передачи мощности
Трансформатор тока, соединенный с нейтральным выводом

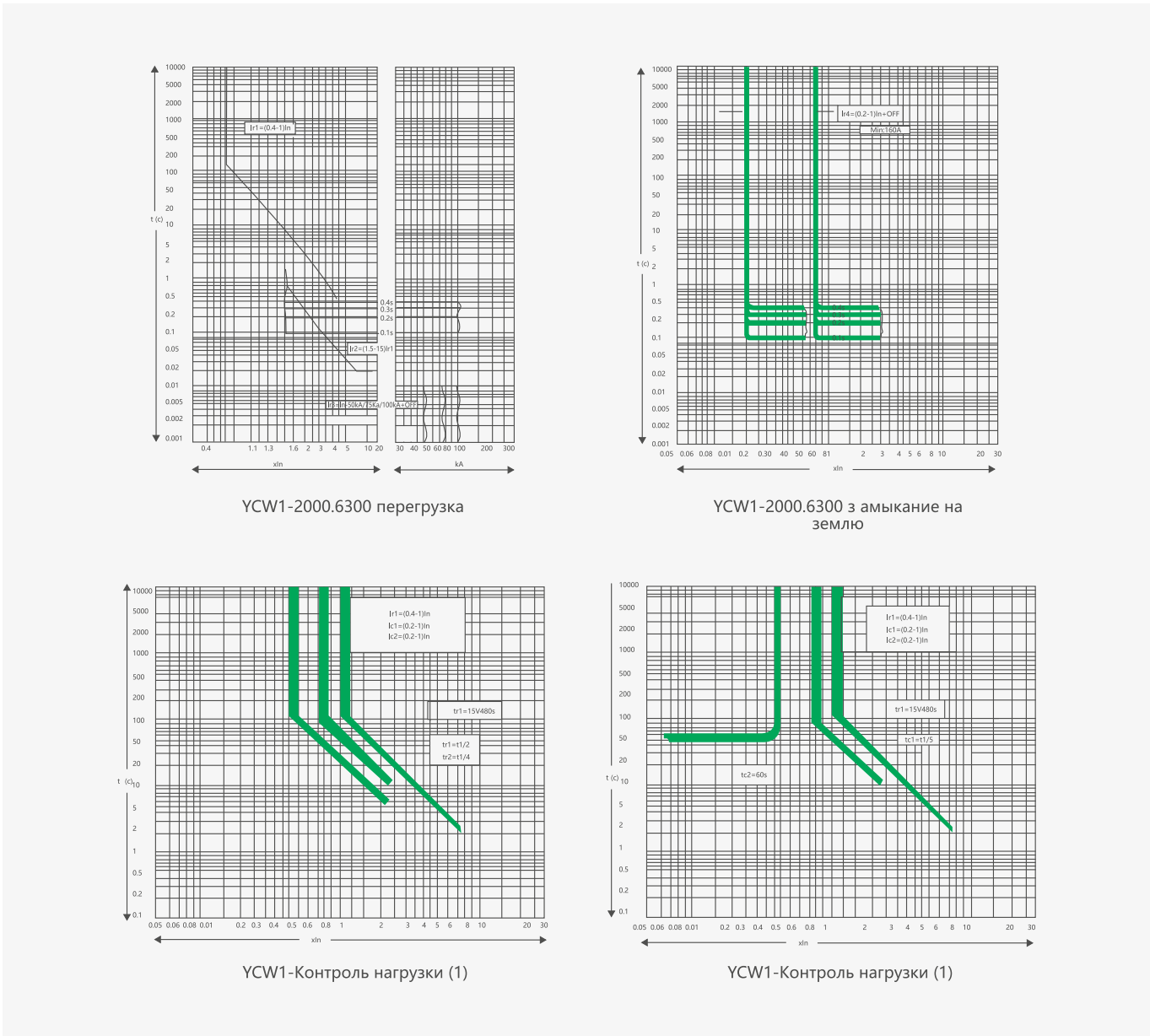
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

Условия эксплуатации

Параметр	Описание
Температура	-5...+40°C (з а исключением спецзаказов)
Высота	≤2000 м
Класс загрязнения	3
Категория безопасности	Основная цепь и катушка отключения минимального напряжения - IV, остальные вспомогательные цепи и цепи управления - III
Монтажное положение	Вертикальное, наклон не более 5 градусов
Защита окружающей среды	Для большинства компонентов используются перерабатываемые и разлагаемые материалы
Функция изоляции	Да

Времятоковые характеристики



Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

Технические характеристики

Тип			YCW1-2000	YCW1-3200	YCW1-6300
Полюсы			3P, 4P	3P, 4P	3P, 4P
Категория			B	B	B
Номинальный ток In		A	630, 800, 1000 1250, 1600, 2000	2000, 2500, 3200	4000, 5000, 6300
Номинальная частота		Гц	50	50	50
Номинальное напряжение Ue		B	400, 690	400, 690	400, 690
Напряжение пробоя изоляции Ui		B	800	800	800
Расстояние дуги		мм	0	0	0
Номинальное импульсное напряжение Uimp		B	8000	8000	8000
Номинальная отключающая способность Ics (O-t-CO)	400 B	кA	50	80	100
	660 B	кA	40	50	75
Номинальная предельная откл. способность Icu (O-t-CO)	400 B	кA	80	80	120
	660 B	кA	50	65	85
Ном. кратковрем. выдерж. ток Icw (O-t-CO, AC400V 0.4S)	400 B	кA	50	65	85
	в час	циклы	20	20	10
Срок службы	электрический	циклы	1000	500	500
	механический	циклы	10000	5000	5000
Время размыкания		мс	20-30	20-30	20-30
Время замыкания		мс	55-70	55-70	55-70
Энергопотребление	3P	Вт	360	1200	2000
	4P	Вт	450	1750	2300
Сопротивление каждого полюса	Стационарный	мкОм	11	9	-
	Выкатной	мкОм	20	14	10
Размеры (Д×Ш×В)	3P стационар. тип	мм	362×323×402	422×323×402	
	3P выкатн. тип	мм	375×461×452	435×471×452	
	4P стационар. тип	мм	457×323×402	537×323×402	
	4P выкатн. тип	мм	470×461×452	550×471×452	
Приблизительная масса	3P стационар. тип	кг	41	55	
	3P выкатн. тип	кг	71	95	245
	4P стационар. тип	кг	51.5	65	-
	4P выкатн. тип	кг	86	115	260

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

Технические характеристики

Защита от перегрузки		YCW1-2000-6300					
Область регулировки Ir1		(0,4-1) In (разница полюсов 2%)					
1.05 Ir1	ч	≥2 ч без отключения					
1.3 Ir1	ч	≤1 ч отключение					
1.5 Ir1	с	15	30	60	120	240	480
2.0 Ir1	с	8.4	16.9	33.7	67.5	135	270
Точность	%	±15					

Короткое замыкание, короткая задержка по времени		
Область регулировки Ir1 Ir2		(0,4-15)In (разница полюсов 2%)
Время задержки tr2	мс	100, 200, 300, 400
Точность	%	±15

Короткое замыкание, мгновенное				
		YCW1-2000	YCW1-3200	YCW1-6300
Область регулировки Ir1 Ir3		1In-50 кА	1In-75 кА	1In-100 кА
Точность	%	±15	±15	±15

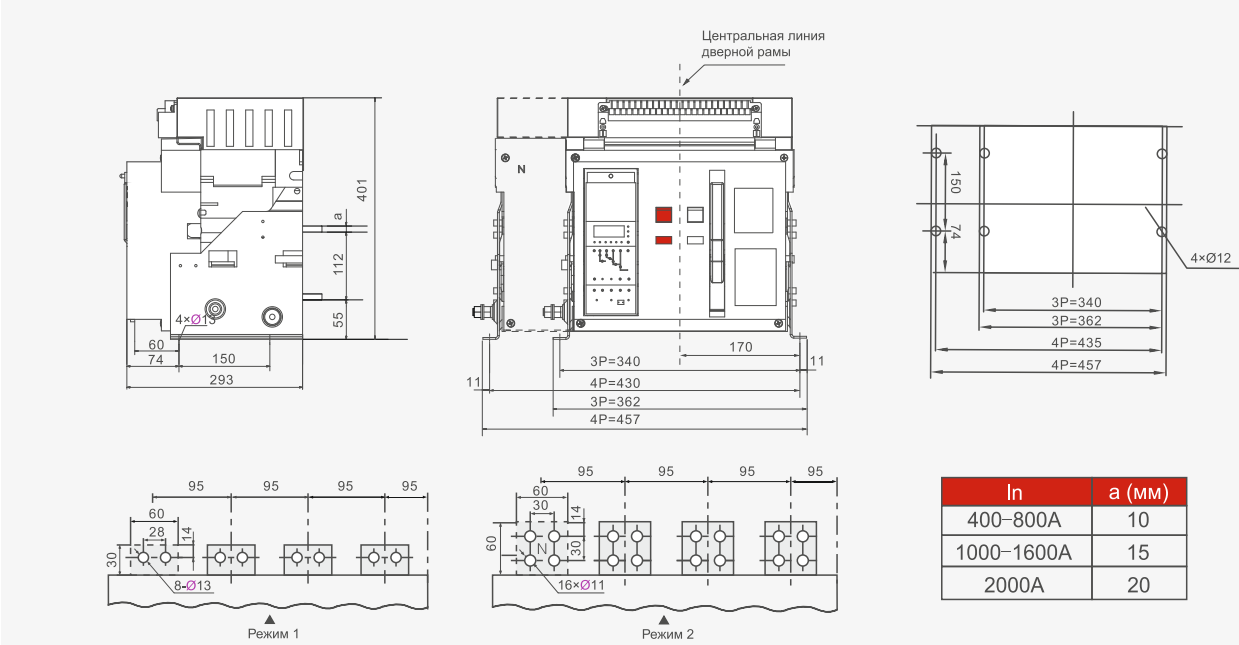
Мониторинг нагрузки		YCW1-2000-6300					
Область регулировки нагрузки Ic1		(0,2-1)In (разница полюсов 2%)					
Время задержки tc1		tr1×0.5					
Область регулировки нагрузки Ic2		(0,2-1)In (разница полюсов 2%)					
Время задержки tc2		tr1×0.25 (ограничение)					
Точность	с	60 (установленный лимит)					
	%	±10					

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

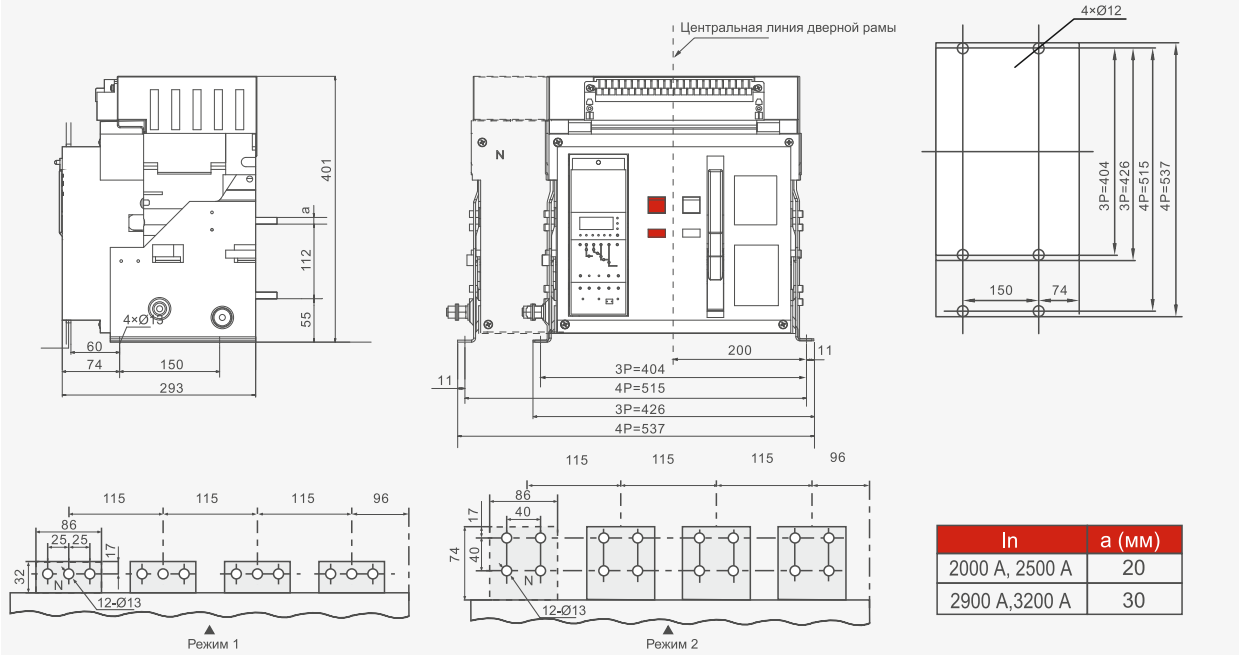
Габаритные и монтажные размеры (мм)

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW1-2000A



Габаритные и монтажные размеры (In равен 2000 А, 3 или 4 полюса)

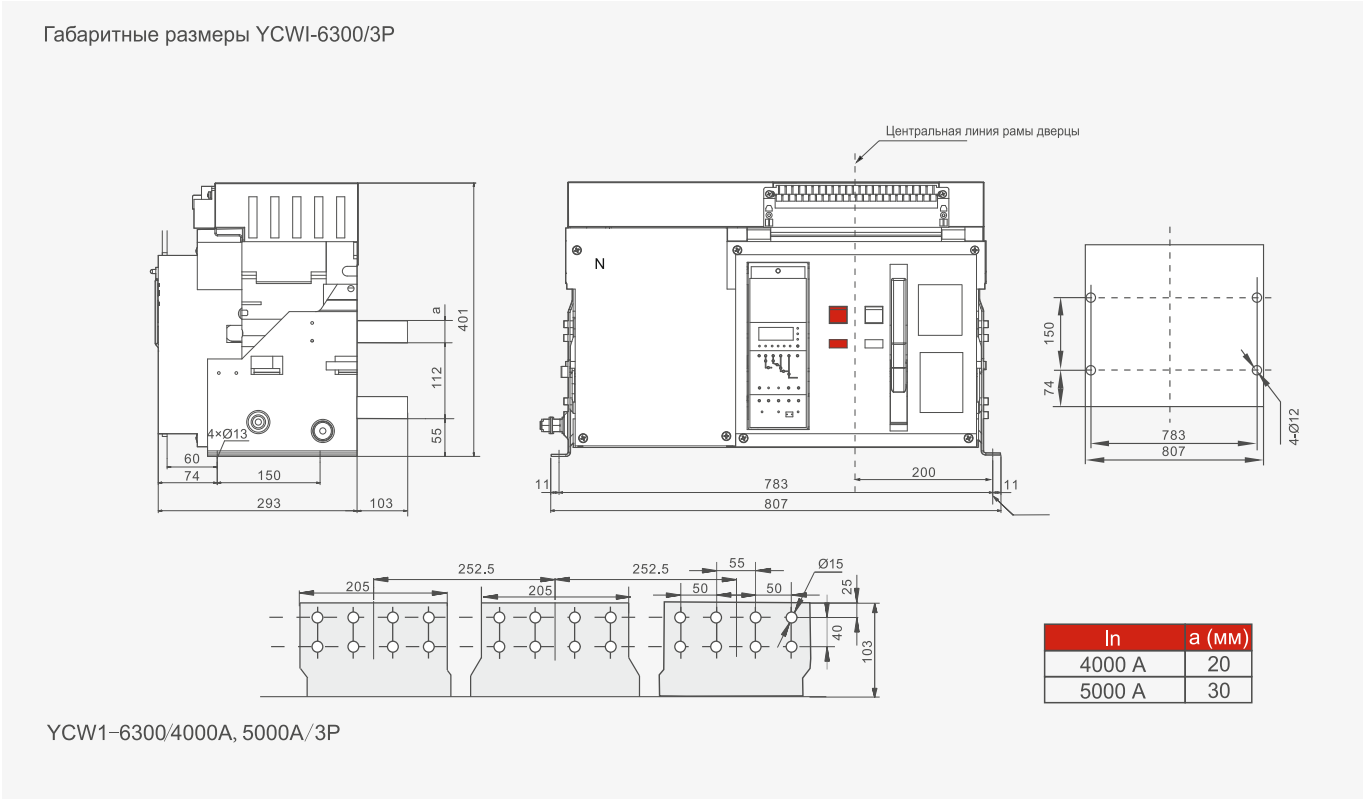
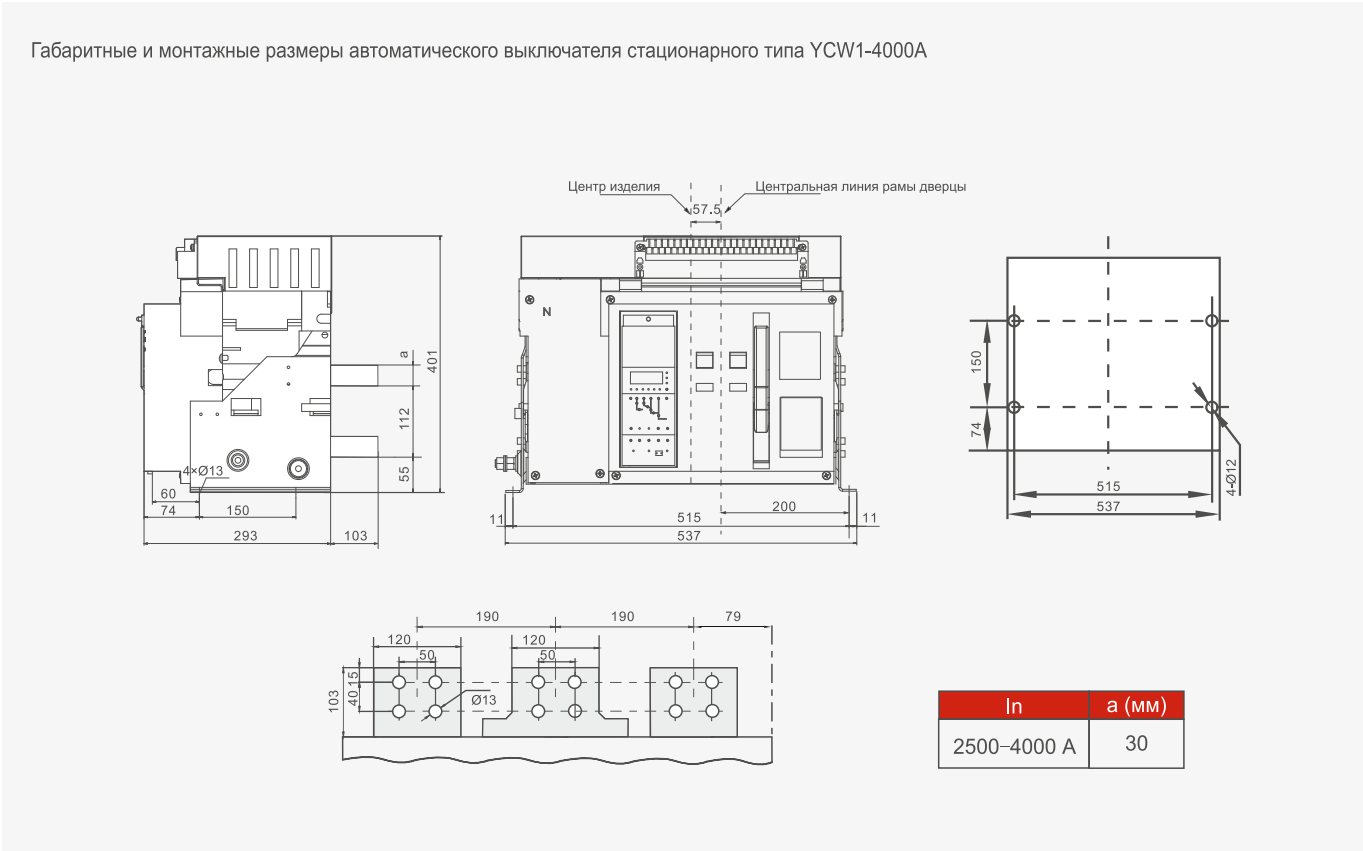
Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW1-3200A



Габаритные и монтажные размеры (In равен 3200 А, 3 или 4 полюса)

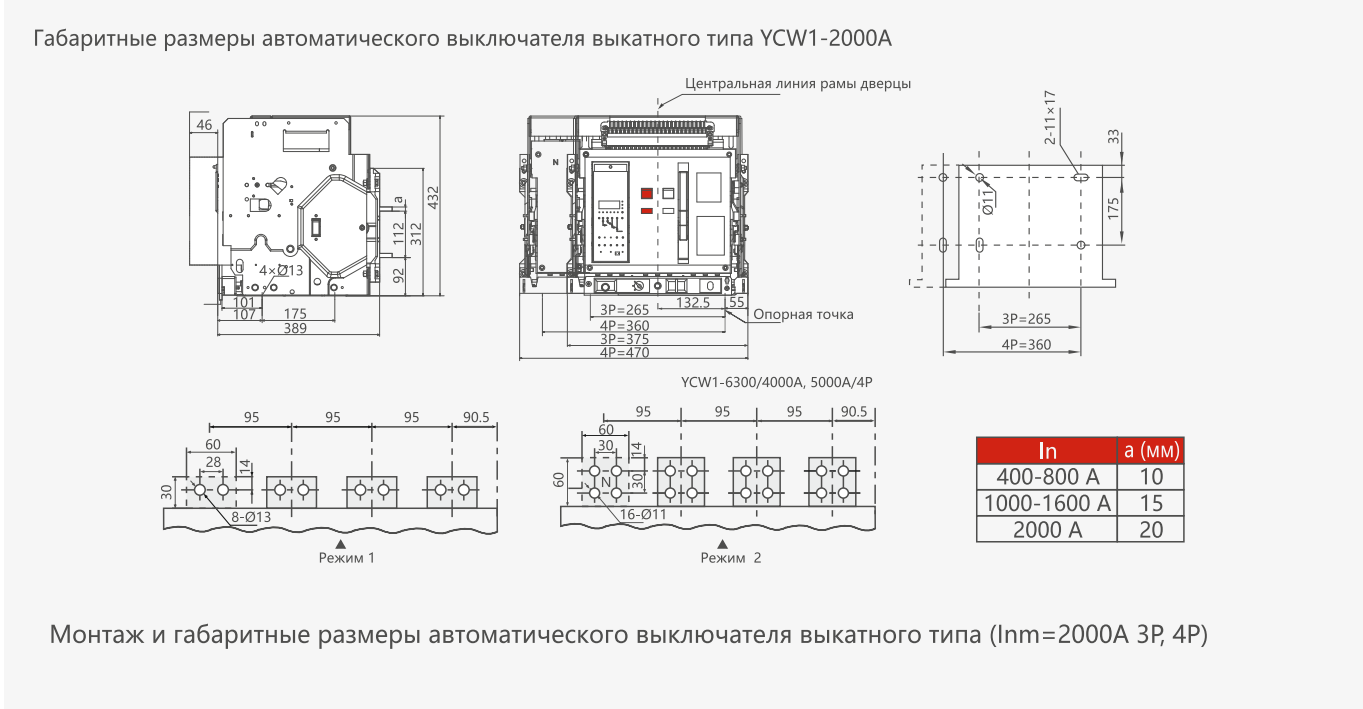
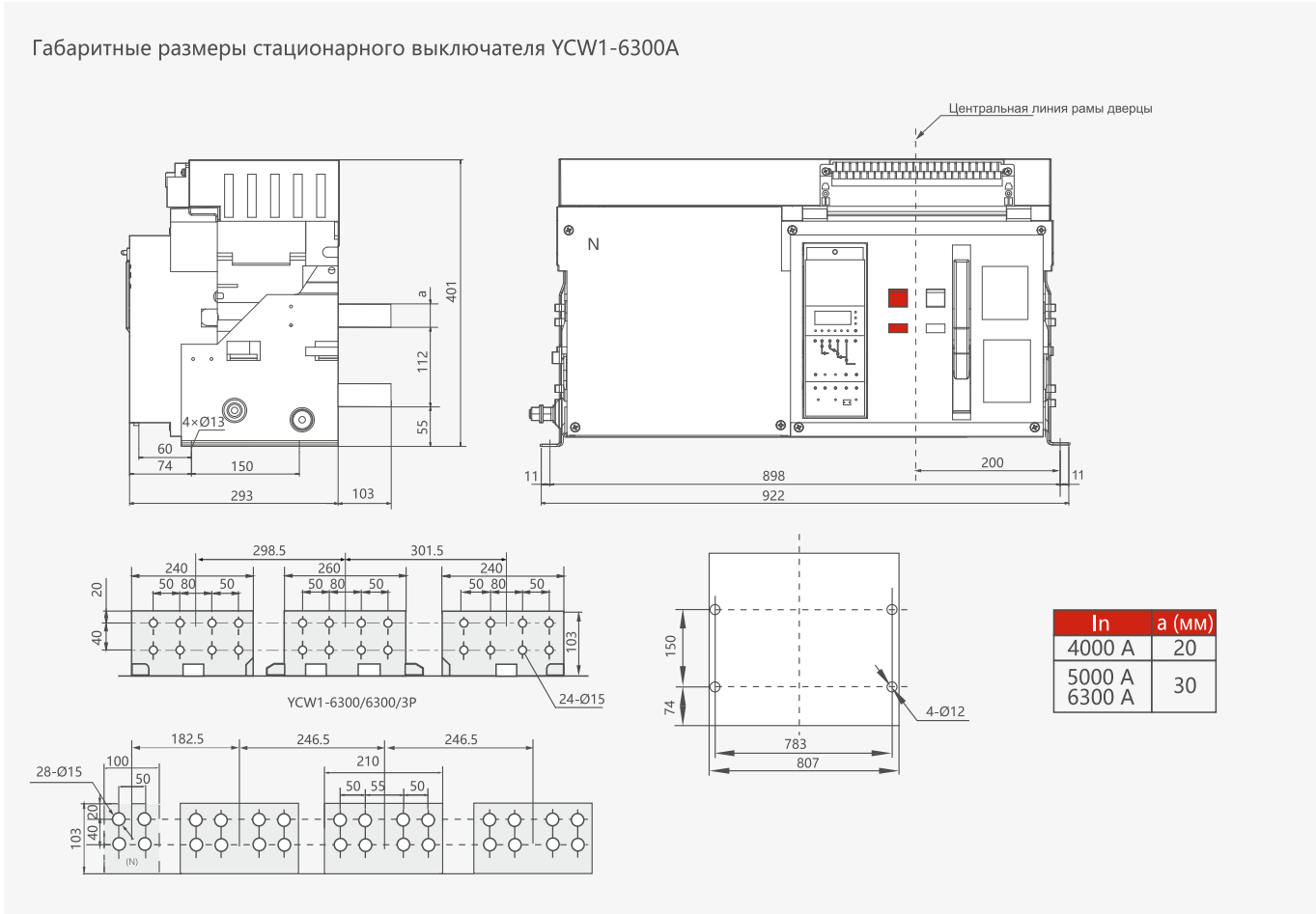
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1



Распределительные устройства

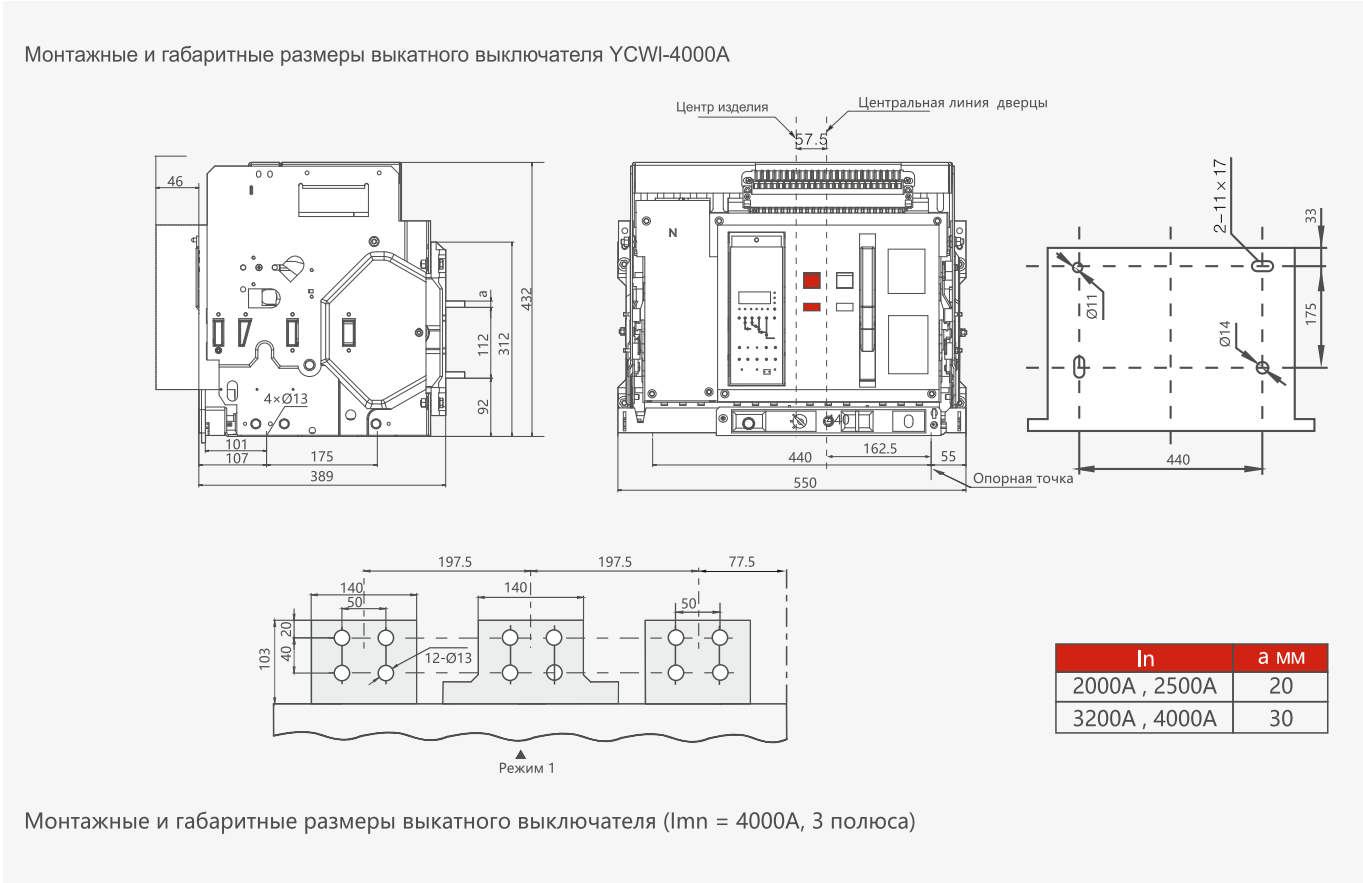
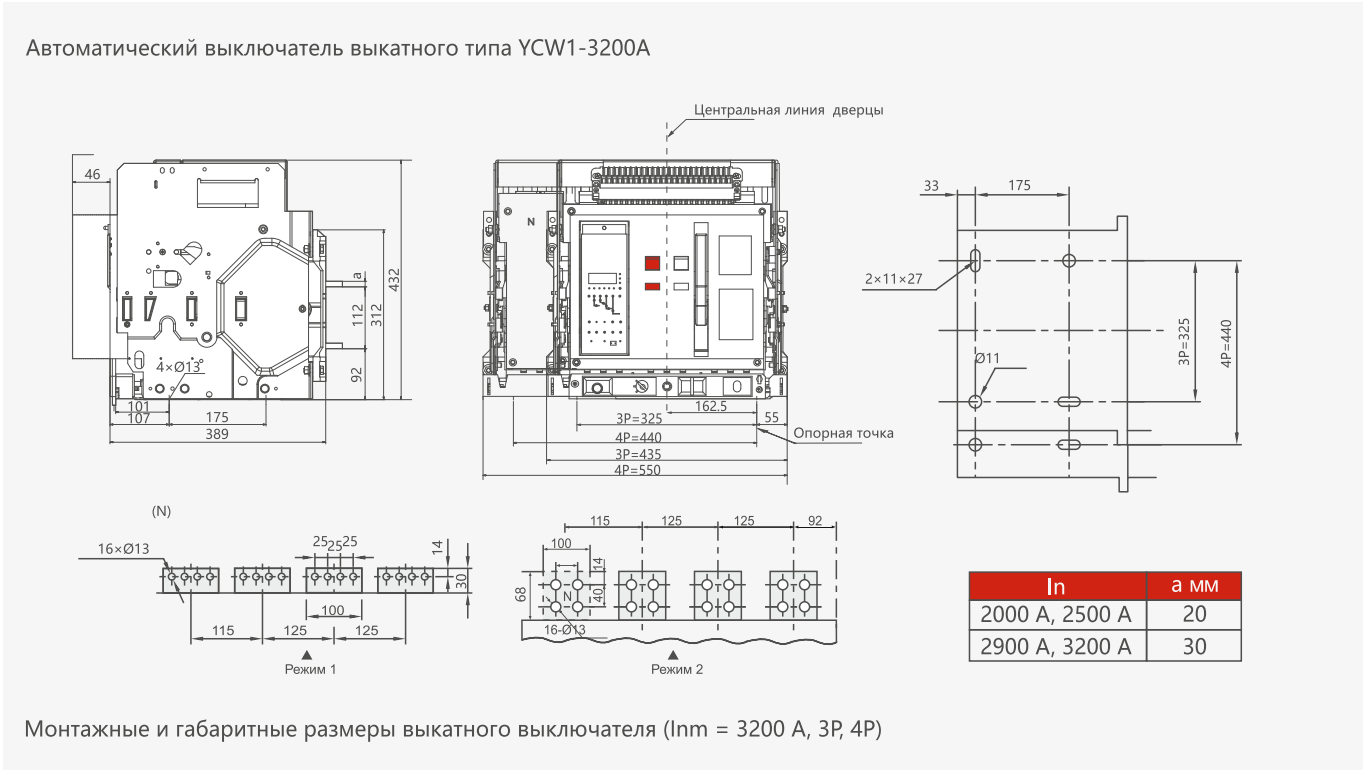
Воздушный автоматический выключатель YCW1



Монтаж и габаритные размеры автоматического выключателя выкатного типа (Inm=2000A 3P, 4P)

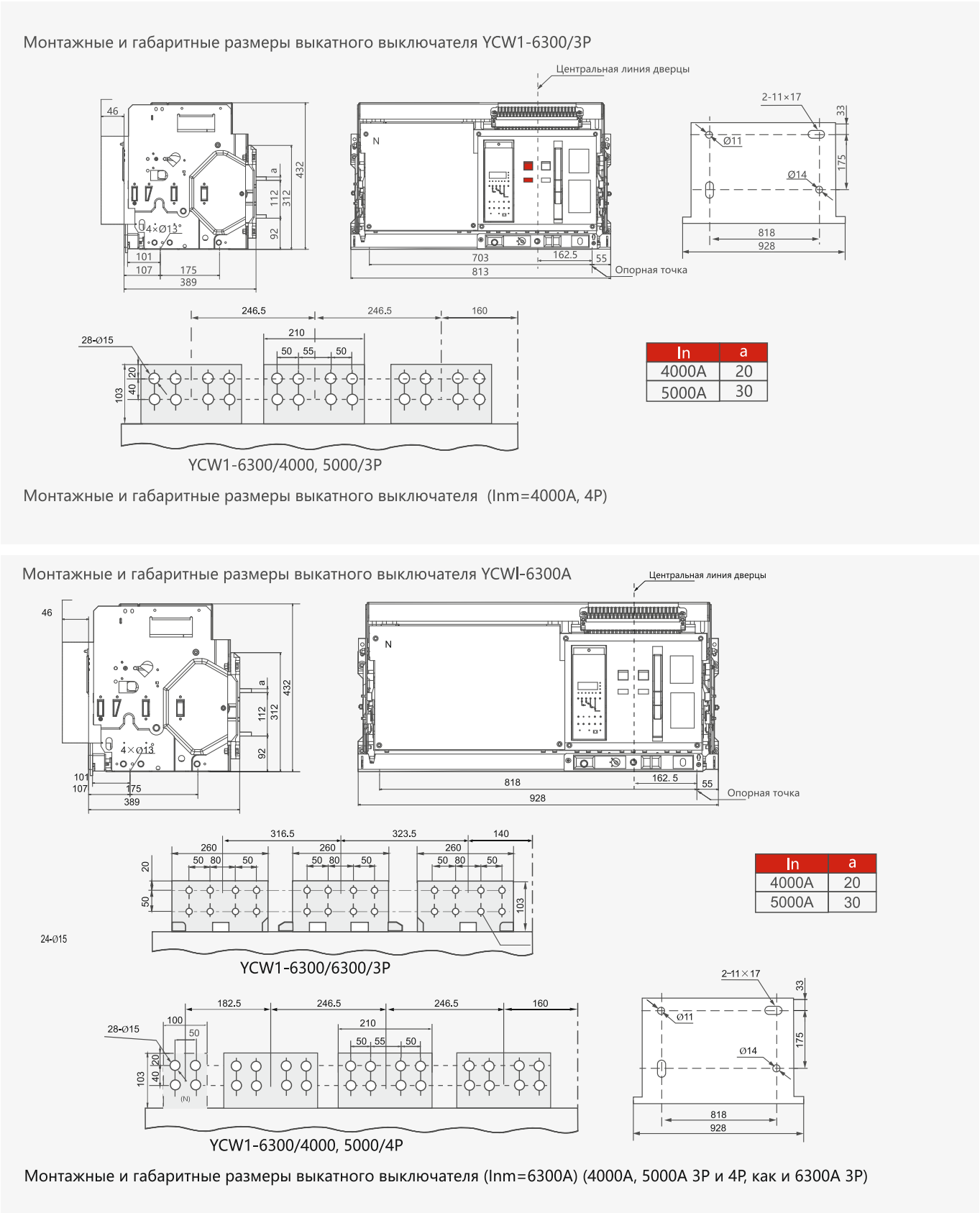
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1



Распределительные устройства

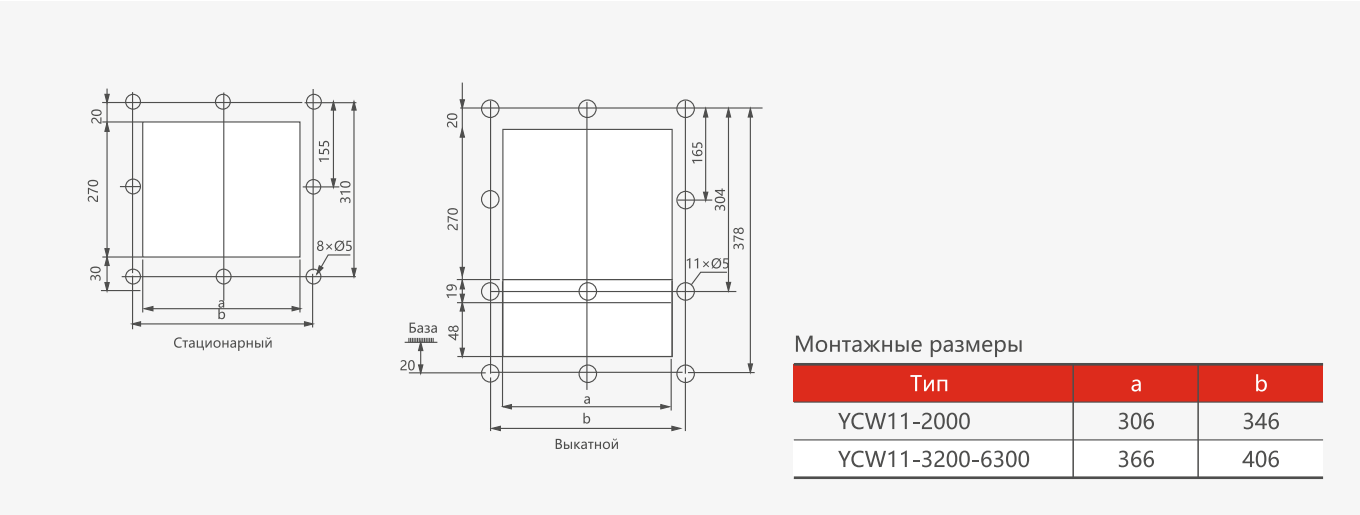
Воздушный автоматический выключатель YCW1



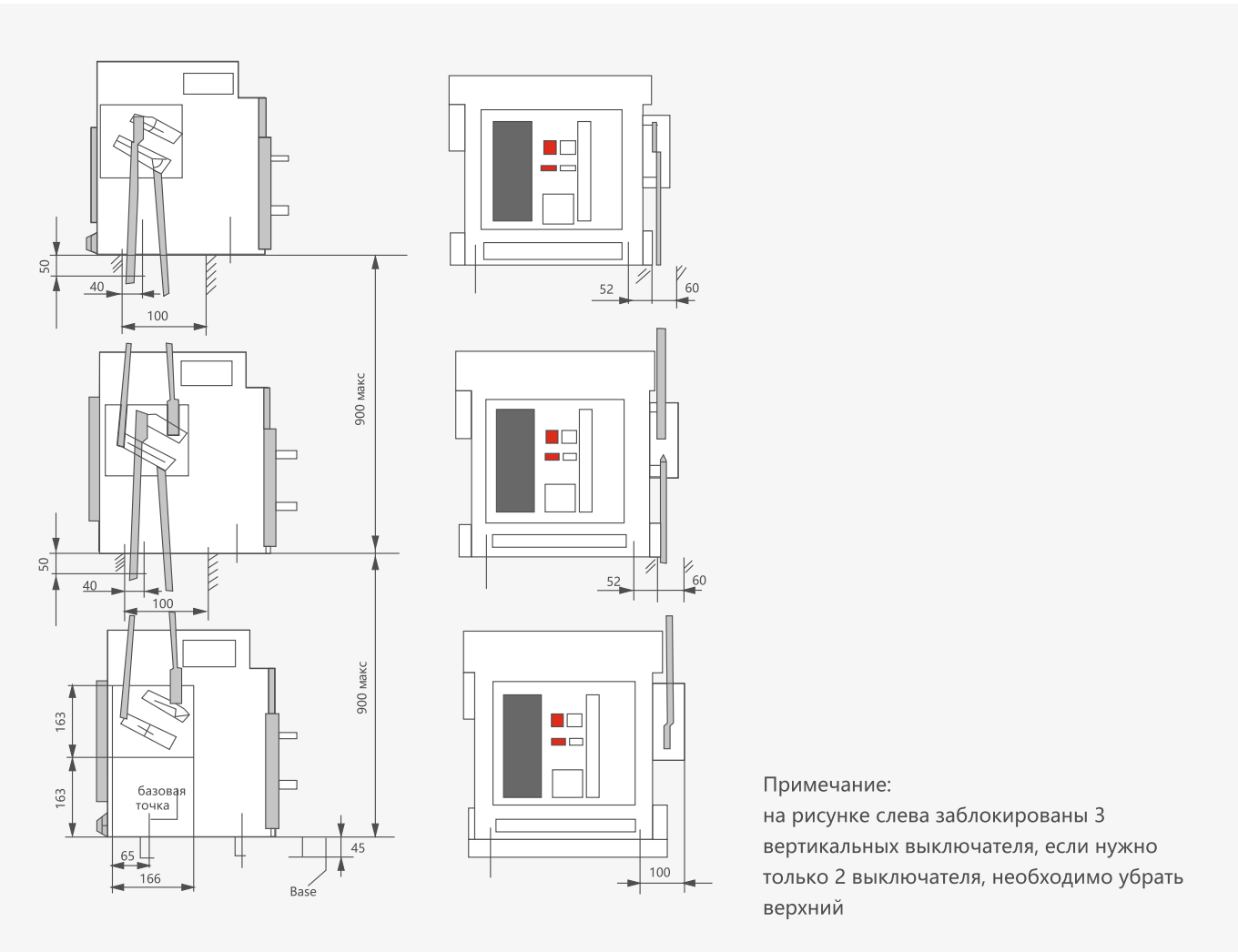
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

Монтажные и габаритные размеры автоматического выключателя выкатного типа (Inm=3200А 3Р 4Р)
Размер отверстий в панели см. рисунок и таблицу (мм)



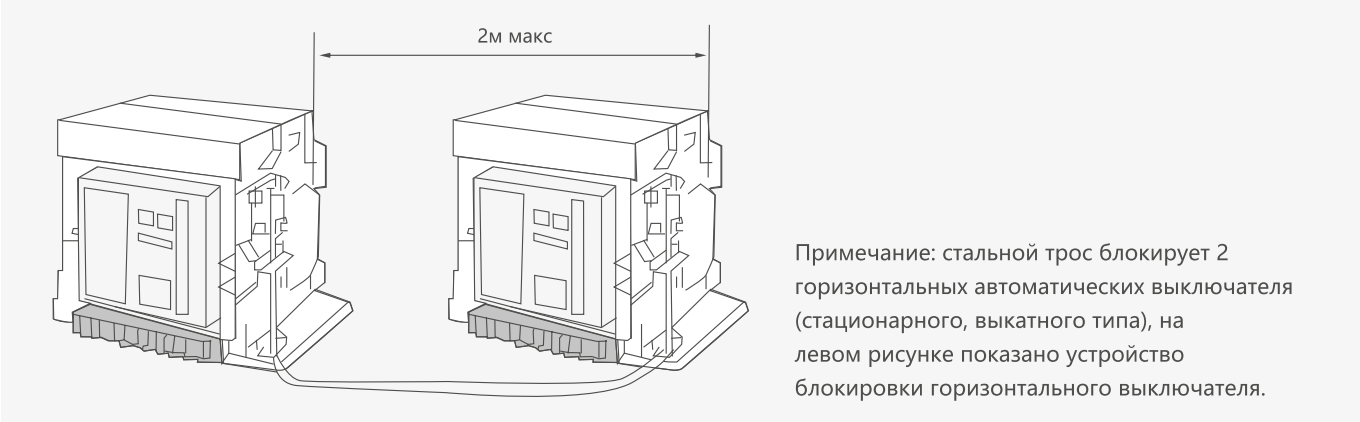
Блокирующее устройство автоматического выключателя (см. рис., мм)
Блокирующее устройство автоматического выключателя вертикальной установки



Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

Блокирующее устройство автоматического выключателя горизонтальной установки



Характеристики интеллектуального контроллера

	Основная функция	
	Защита от перегрузки с длительной задержкой по времени	
	Защита от короткого замыкания с кратковременной задержкой и ограничением по времени	
	Защита от короткого замыкания с короткой задержкой по времени	
	Мгновенная защита от короткого замыкания	
	Защита от замыкания на землю	
Функция отображения		
Ток (выберите 1)	Цифровой дисплей	Может отображать L1, L2, L3, I _{max} IG (земля), IG (нейтраль)
Напряжение (выберите 2) Мощность (выберите 2)	Цифровой дисплей	Может отображать U ₁₂ , U ₂₃ , U ₃₁ , U _{min}
		P
Кэффиц. мощ. (выберите 2)		COSφ
Функция предупреждения		
Предупреждение о неисправности по току	Светодиоды на панели	После срабатывания загорается соответствующий индикатор
Определение категории неисправности	Светодиоды на панели	Задержка при перегрузке
		Короткая задержка при КЗ
		Мгновенное замыкание
		Замыкание на землю
Неисправность фазы	Цифровой дисплей	Отображение неисправности
Ток		Ток расцепления
Время		Время расцепления
Индикация потери контакта	Цифровой дисплей	Отображение процента потерь
Функция самодиагностики		Отправляет сигнал об ошибке

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

Функция тестирования		
Кнопка на панели	Отключение	Проверка параметров расцепления и состояния устройства
Функция удаления мониторинга	Включено	Проверка характеристики расцепления
Оптопара кодового сигнала дистанционного контроля	Модуль реле (с питанием)	Выход различных режимов
Функция связи		
Тип связи	RS485 (связь) I/O	Необходимо проконсультироваться с производителем

Электрические аксессуары

Расцепит. мин. напряжения	Номинальное рабочее напряжение Ue(B)	AC 400, AC 230
	Действующее напряжение (В)	(0.35-0.7) Ue
	Напряжение замыкания (В)	(0.85-1.1) Ue
	Напряжение незамыкания (В)	≤0.335Ue
	Потеря мощности	12ВА (YCW1-1000 5BA)

Независимый расцепитель	Номинальное напряжение Us(B)	AC 400, AC 230, DC 220, DC 110
	Действующее напряжение (В)	(0.7-1.1) Ue
	Потеря мощности	40 ВА, 40 Вт (YCW1-1000 5BA)
	Время размыкания	Менее 30 мс

Электромагнитн. выключат.	Номинальное напряжение Us(V)	AC 400, AC 230, DC 220, DC 110
	Действующее напряжение (В)	(0.85-1.1) Ue
	Потеря мощности	40 ВА, 40 Вт (YCW1-1000 5BA)
	Время размыкания	Менее 70 мс

Управление двигателем	Номинальное напряжение Us(V)	AC 400, AC 230, DC 220, DC 110
	Действующее напряжение (В)	(0.85-1.1) Ue
	Потеря мощности	40 ВА, 40 Вт (YCW1-1000 5BA)
	Время размыкания	Менее 5 мс

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

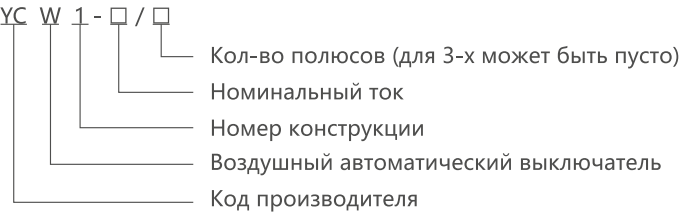


Интеллектуальные воздушные выключатели YCW1-1000

Общая информация

Интеллектуальные воздушные выключатели серии YCW1-1000 применяются в сетях переменного тока с частотой 50 Гц, номинальным напряжением 400 В, 690 В и номинальным током до 1000А. Выключатели YCW1-1000 используются для распределения энергии и защиты цепей и устройств от короткого замыкания, пониженного напряжения, однофазного замыкания на землю и т.д. YCW1-1000 оснащен интеллектуальным расцепителем, который позволяет реализовать точную избирательную защиту для предотвращения отключения питания и повышения надежности энергоснабжения. Стандарт: IEC60947-2.

Обозначение



Категория

Монтаж: стационарный, выкатной
Управление: двигателем, ручное

Технические характеристики

Тип		YCW1-1000				
Номин.отключающая способность		Icu=42кА 400 В Ics=Icw/1s=30 кА 400 В				
		Icu=25кА 690 В Ics=Icw/1s=20 кА 690 В				
Номинальный ток In(A)		200	400	630	800	1000
Кол-во полюсов		3P, 4P				
Номинал. рабочее напряж. Ue(B)		400				
Номинал. напряж. изоляции Ui(B)		690				
Макс постоянный ток N полюса In(A)		100%In				
Время отключения (мс)		23-32				
Блок управления	Стандарт (М)	●	●	●	●	●
	Многофунк. (Н)	●	●	●	●	●
Срок службы	Электрический	1000				
	Механический	не требует тех. обслуживания 3000				
		тех. обслуживание 10000				
Подключение		Горизонтальное, вертикальное				
Масса	3P/4P выкатной	38/55				
	3P/4P стационарный	22/26.5				

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW1

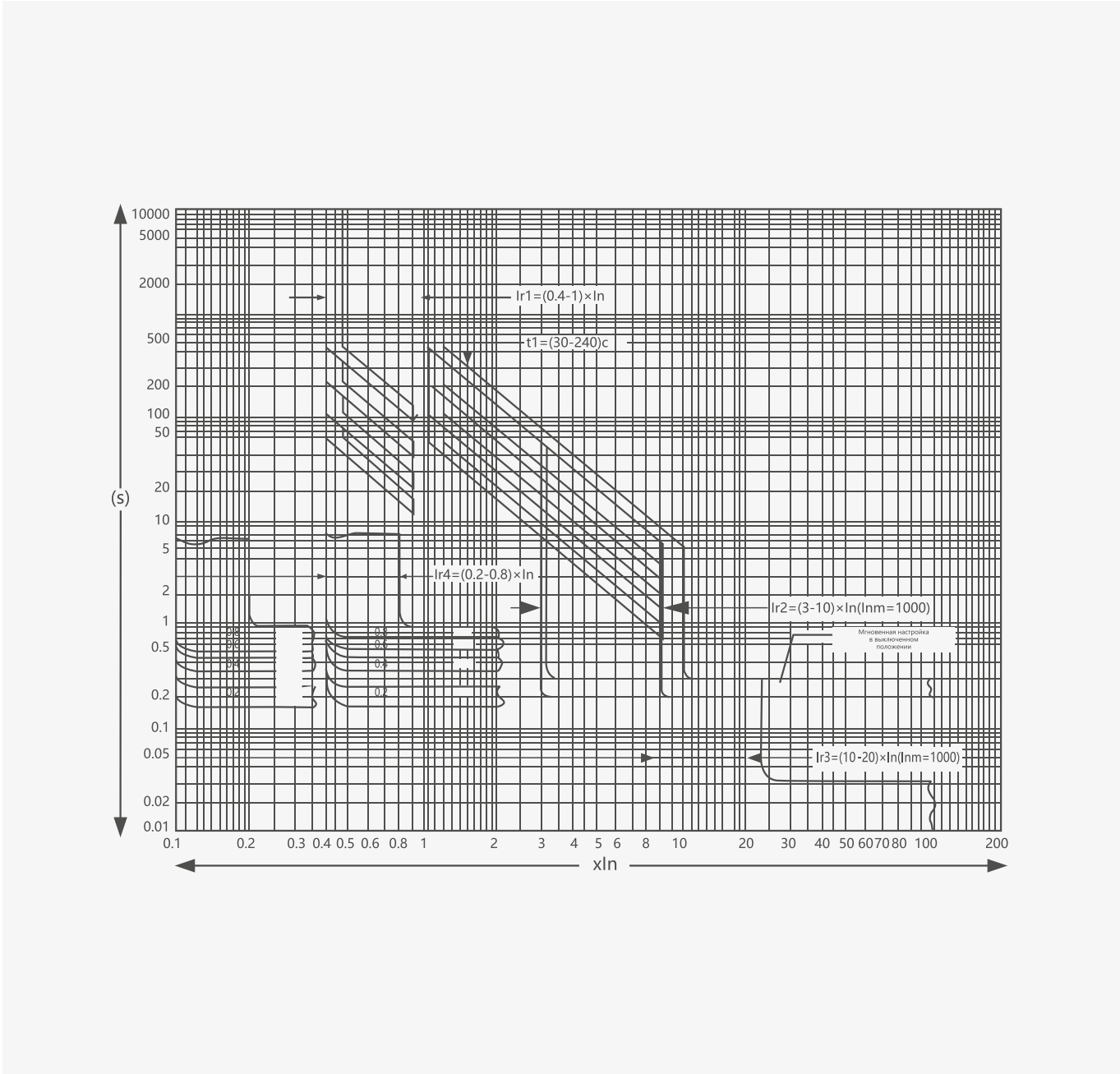
Характеристики интеллектуального контроллера

Настройки интеллектуального контроллера

Длит. задержка		Короткая задержка		Мгновенный		Замыкание на землю	
Ir1		Ir2	Погрешн.	Ir3	Погрешн.	Ir3	Погрешн.
$(0.4-1)I_n$		$(1.5-15)I_n$	$\pm 10\%$	$1I_n-30kA$	$\pm 15\%$	$(0.2-1)I_n$	$\pm 10\%$
$(0.4-1)I_n$		$\star(2-10)I_n$	$\pm 10\%$	$\star(5-20)I_n$	$\pm 15\%$	$\star(0.2-0.8)I_n$	$\pm 10\%$

Примечание: т ип L обозначается символом $\star$

График перегрузки и замыкания на землю

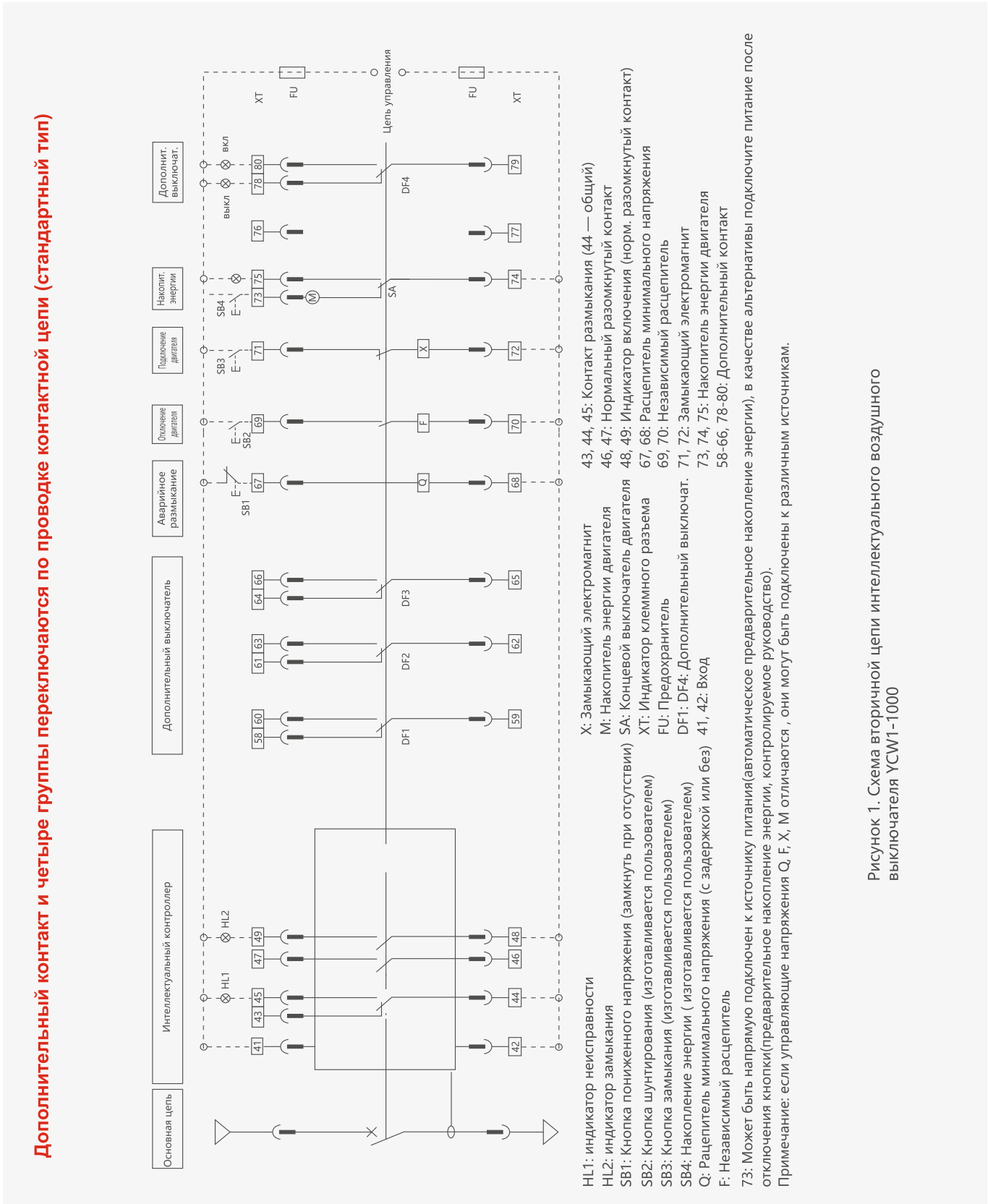


Распределительные устройства

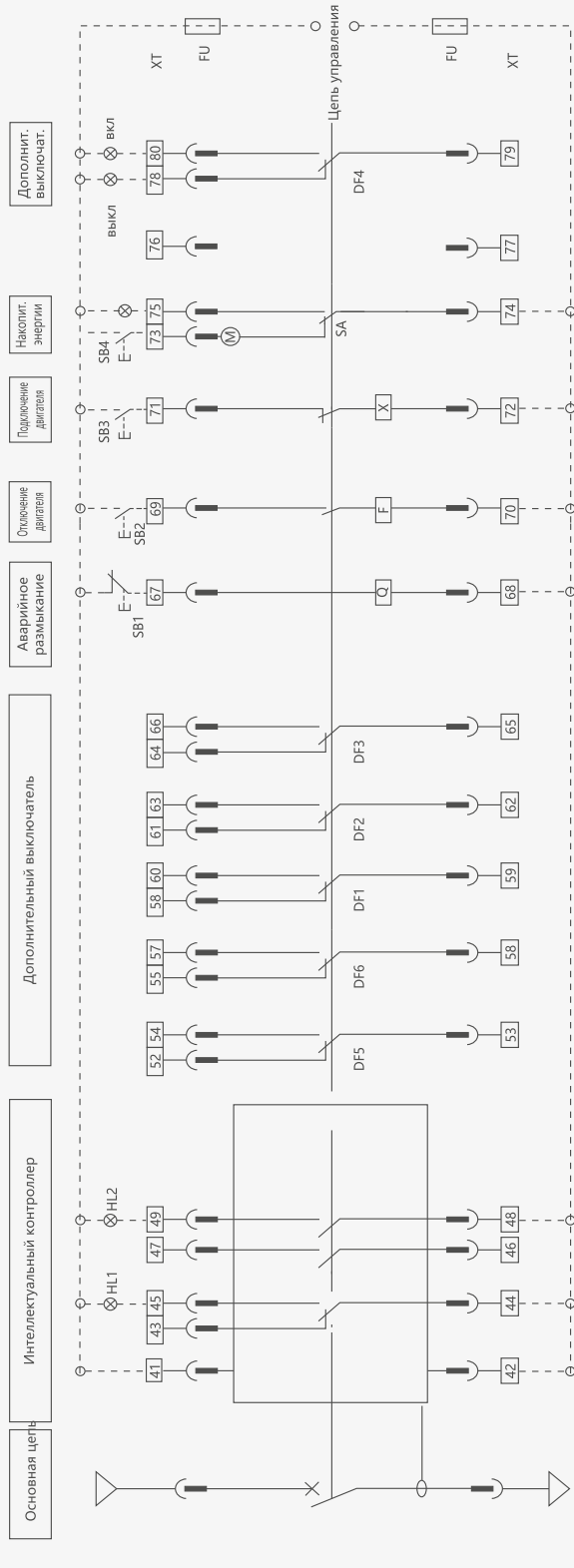
Воздушный автоматический выключатель YCW1

Схема вторичной цепи

Автоматический выключатель имеет 40 клеммных разъемов, см. рисунок 1, рисунок 2, рисунок 3.



Дополнительный контакт и шесть групп переключаются по проводке контактной цепи (специальный тип)

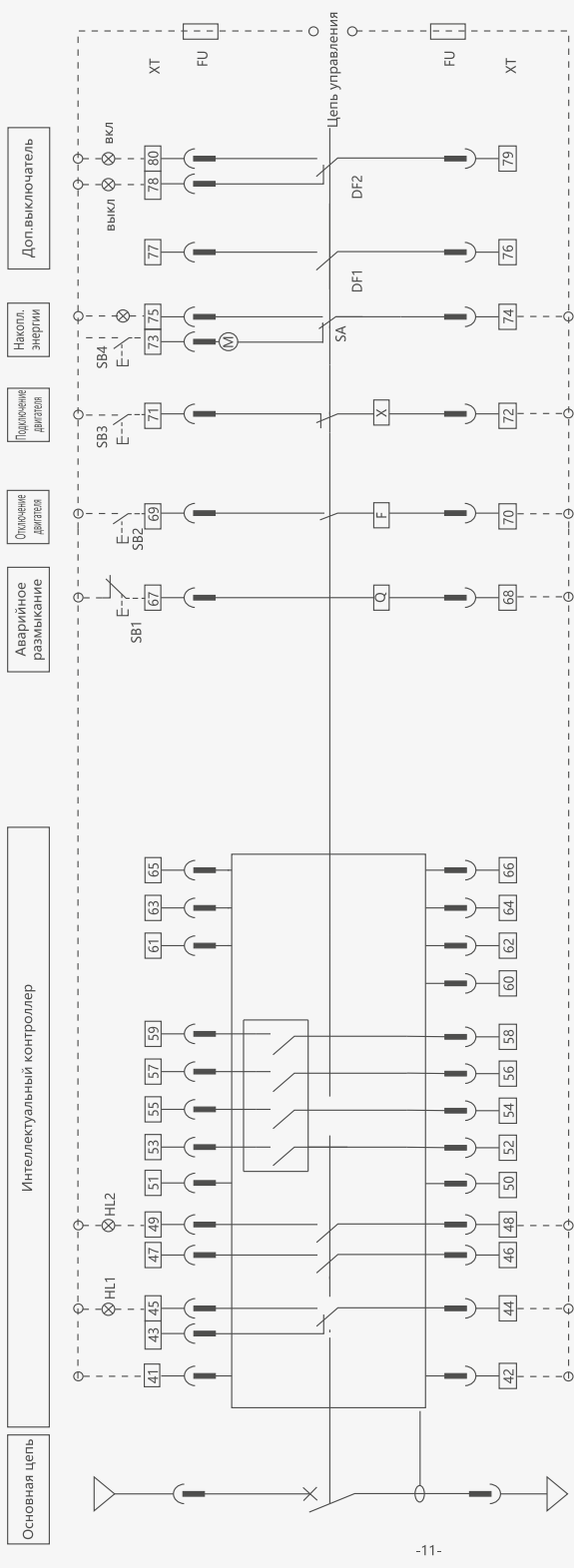


HL1: индикатор неисправности
HL2: индикатор замыкания
SB1: Кнопка пониженного напряжения (замкнуть при отсутствии)
SB2: Кнопка шунтирования (изготавливается пользователем)
SB3: Кнопка замыкания (изготавливается пользователем)
SB4: Накопление энергии (изготавливается пользователем)
Q: Рацепитель минимального напряжения (с задержкой или без)
F: Независимый расцепитель 58-66, 78-80: дополнительный контакт
73: может быть напрямую подключен к источнику питания (автоматическое предварительное накопление энергии), в качестве альтернативы подключите питание после отключения кнопки(предварительное накопление энергии, контролируемое руководство).
Примечание: если управляющие напряжения Q, F, X, M отличаются , они могут быть подключены к различным источникам.

X: Замыкающий электромагнит 43, 44, 45: Контакт замыкания (44 — общий)
M: Накопитель энергии двигателя 46, 47: Нормальный разомкнутый контакт
SA: Концевой выключатель двигателя 48, 49: Индикатор включения (норм. разомкнутый контакт)
XT: Индикатор клеммного разъема 67, 68: Расцепитель минимального напряжения
FU: Предохранитель 69, 70: Независимый расцепитель
DF1-DF4: Дополнительный выключат. 71, 72: Замыкающий электромагнит
41, 42: Вход
73, 74, 75: Накопитель энергии двигателя

Рисунок 2. Схема вторичной цепи интеллектуального воздушного выключателя YCW1-1000

Интеллектуальный переключатель N-типа



HL1: Индикатор неисправности
HL2: Индикатор замыкания
SB1: Кнопка пониженного напряжения (замкнуть при отсутствии)
SB2: Кнопка шунтирования (изготавливается пользователем)
SB3: Кнопка замыкания (изготавливается пользователем)
SB4: Накопление энергии (изготавливается пользователем)
Q: Рацепитель минимального напряжения (с задержкой или без)
F: Независимый расцепитель
X: Замыкающий электромагнит
M: Накопитель энергии двигателя
SA: Концевой выключатель двигателя

XT: Индикатор клеммного разъема
FU: Предохранитель
DF1-DF4: Дополнительный выключат.
41, 42: Вход
43, 44, 45: контакт замыкания (44 - общий)
46, 47: Нормальный разомкнутый контакт
48, 49: Индикатор включения (норм. разомк. контакт)
50, 51: Выход для обмена данными
52, 53: Выход управления нагрузкой 1 (реле)
54, 55: Выход управления нагрузкой 2 (реле)
56, 57: Сигнал удаленного замыкания
58, 59: Сигнал удаленного замыкания
60: Линия PE
61: Вход фазы N
62, 63, 64: A,B,C вход фаз
65, 66: Вход трансформатора тока фазы N
67, 68: Расцепитель минимального напряжения
69, 70: Независимый расцепитель
71, 72: Замыкающий электромагнит
73, 74, 75: Накопитель энергии двигателя
76-80: Дополнительный контакт

73: Может быть напрямую подключен к источнику питания(автоматическое предварительное накопление энергии), в качестве альтернативы подключите питание после отключения кнопки(предварительное накопление энергии, контролируемое руководство).
Примечание: если управляющие напряжения Q,F,X,M отличаются , они могут быть подключены к различным источникам.

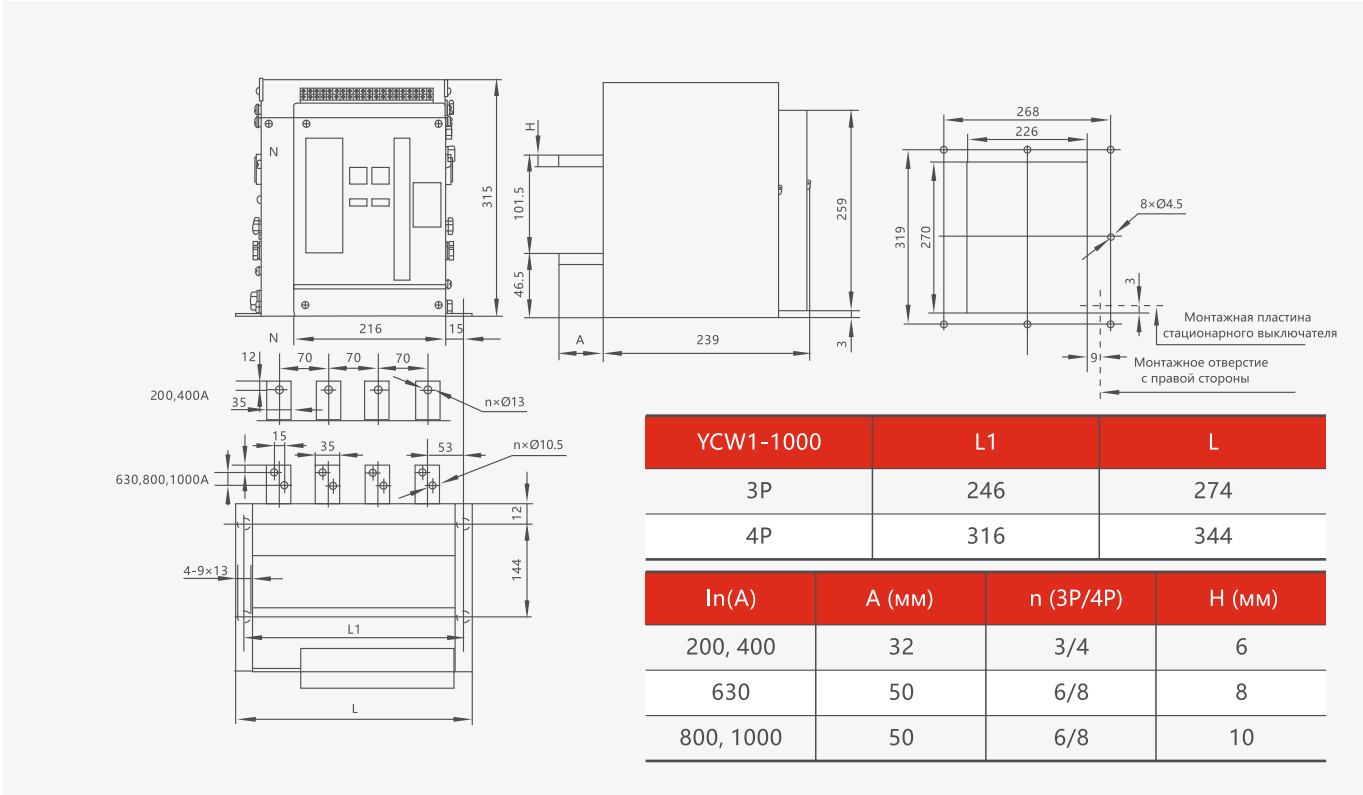
Рисунок 3. Схема вторичной цепи интеллектуального воздушного выключателя YCW1-1000N

Распределительные устройства

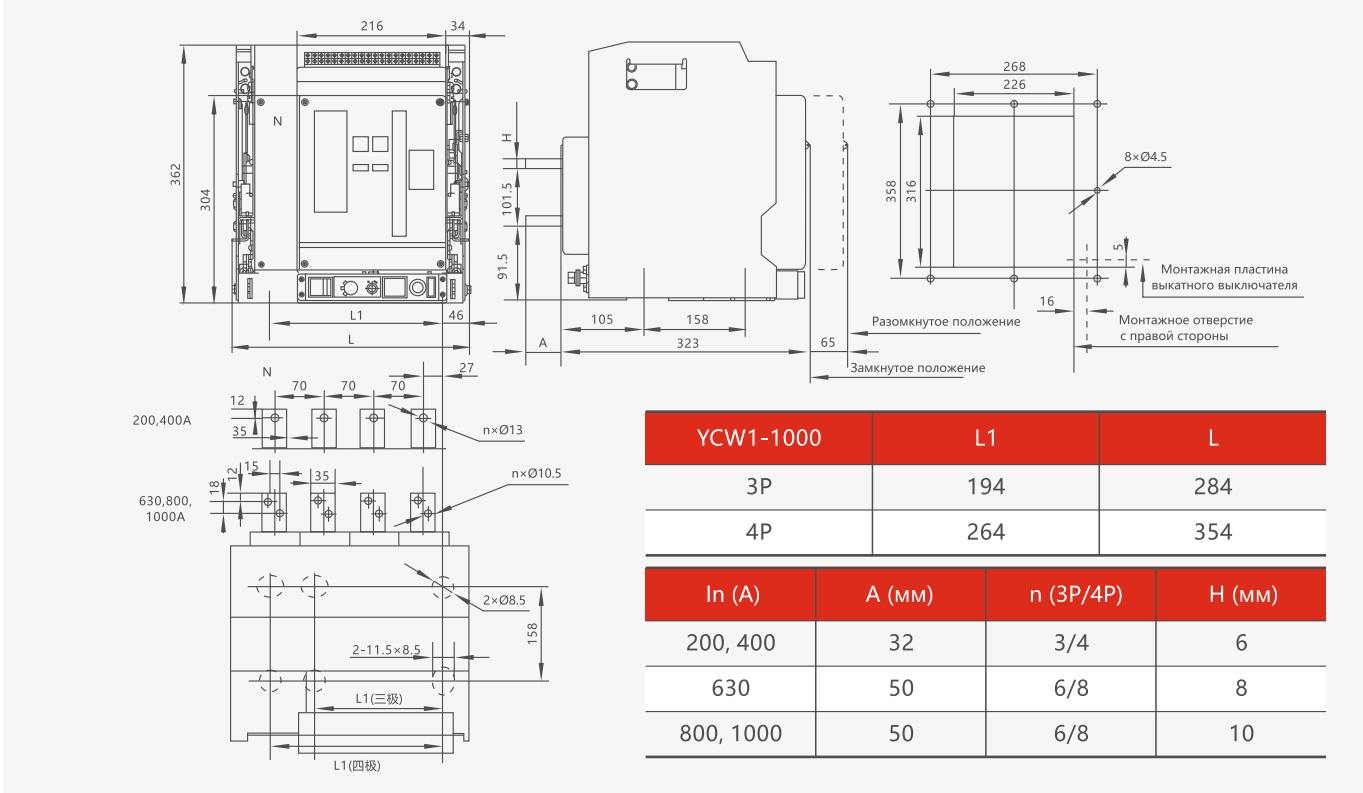
Воздушный автоматический выключатель YCW1

Габаритные и монтажные размеры

YCW1-1000 стационарного типа



YCW1-1000 выкатного типа



Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Общая информация

Интеллектуальные воздушные выключатели серии YCW3 (применяются в сетях переменного тока с частотой 50 Гц, номинальным напряжением 400 В, 690 В и номинальным током от 200 А до 6300 А. Выключатели YCW3 используются для распределения энергии и защиты цепей и устройств от короткого замыкания, пониженного напряжения, однофазного замыкания на землю и т.д. Интеллектуальные алгоритмы и возможность гибкой настройки позволяют добиться повышенной надежности и бесперебойной подачи энергии. Выключатели могут использоваться на электростанциях, заводах, в шахтах (690 В) и современных зданиях, особенно в зданиях с интеллектуальной системой управления распределением энергии. Стандарт: IEC/EN 60947-2.

Обозначение

YCW3 - □ / □ + монтаж + блок управления + общие аксессуары + доп. аксессуары

① ② ③ ④ ⑤ ⑥

- Номинальный ток
Тип 1600: 200 А, 400 А, 630 А, 800 А, 1000 А, 1250 А, 1600 А
Тип 2000: 630 А, 800 А, 1000 А, 1250 А, 1600 А, 2000 А
Тип 3200 In: 2000 А, 2500 А, 3200 А
Тип 4000 In: 2500 А, 3200 А, 4000 А
Тип 6300 In: 4000 А, 5000 А, 6300 А
- Кол-во полюсов
3-по умолчанию
4-4
- Монтаж
Стационарный тип: горизонтальный, вертикальный
Выкатной тип: горизонтальный, вертикальный
- Блок управления
Тип М
Тип 2М: цифровой дисплей, защита от перегрузки по току (перегрузка, короткая задержка, мгновенная), 4P или 3P + N имеют защиту от замыкания на землю.
Тип 3М: ЖК-дисплей, защита от перегрузки по току (перегрузка, короткая задержка, мгновенная), 4P или 3P + N имеют защиту от замыкания на землю.
Тип Н
Тип 2Н: функция связи, цифровой дисплей, защита от перегрузки по току (перегрузка, короткая задержка, мгновенная), 4P или 3P + N имеют защиту от замыкания на землю.
Тип 3Н: функция связи, ЖК-дисплей, защита от перегрузки по току (перегрузка, короткая задержка, мгновенная), 4P или 3P + N имеют защиту от замыкания на землю.

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

5. Общие аксессуары
- Независимый расцепитель: AC 220 В / 230 В, AC 380 В / 400 В, DC 220 В, DC 110 В
- Расцепитель мин. напряжения: AC 220 В / 230 В, AC 380 В / 400 В, с задержкой и без
- Магнитное замыкание: AC 220 В / 230 В, AC 380 В / 400 В, DC2 20 В, DC110 В
- Механизм накопления энергии двигателя AC 220 В / 230 В, AC 380 В / 400 В, DC 220 В, DC 110 В
- Дополнительный контакт: 4a4b, 2a6b, 3a3b
- Примечание: a — нормально разомкнут, b — нормально замкнут
6. Опциональные аксессуары:
- Механическая блокировка:
- 1 выключатель (1 блокировка + 1 ключ)
- 2 выключателя (стальной трос, 2 блокировки + 1 ключ)
- 3 выключателя (3 блокировки + 2 ключа, блокировка соединительного контакта)
- Автоматическая система передачи мощности
- Трансформатор тока, соединенный с нейтральным выводом

Условия эксплуатации

Параметр	Описание
Температура окружающей среды	-5...+40°C;среднее значение в течение 24 часов не должно превышать +35°C; Контроллер типа L и типа M может использоваться при температуре -40...+70°C
Высота	≤2000 м
Степень загрязнения	3
Категория безопасности	Основная цепь и катушка отключения минимального напряжения-IV, другая дополнительная и управляющая цепь-III
Монтажное положение	Вертикальное, наклон по вертикали не более 5 градусов

Технические характеристики

Параметр	Описание
Кол-во полюсов	3,4
Номинальное напряжение Ue	400/415, 660/690
Напряжение пробоя изоляции Ui	1000
Номин. импульсное напряжение Uimp(к В)	12
Номинальная частота (Гц)	50/60
Функция отключения	

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Размер корпуса и ток

Номинальный ток In(A)	1600	2000	3200	4000	6300
200	•				
400	•				
630	•	•			
800	•	•			
1000	•	•			
1250	•	•			
1600	•	•			
2000		•	•		
2500			•	•	
3200			•	•	
4000				•	•
5000					•
6300					•

Отключающая способность

Номинальный ток In(A)		1600	2000	3200	4000	6300
Номинальная отключающая способность Icu(к А)	400/415В	65	80	100	120	135
	660/690В	50	65	85	85	100
Номинальная отключающая способность Ics(к А)	400/415В	55	65	80	100	135
	660/690В	42	65	70	85	100
Ном. кратковрем. выдерж. ток Icw.1s(к А)	400/415В	50	65	80	100	135
	660/690В	42	65	70	85	100
Номинальная способность вкл/отключен. Icm(к А)	400/415В	110	176	220	264	297
	660/690В	77	143	154	187	220
Электрический срок службы		8000	8000	8000	6000	1500
Механический срок службы (с обслужив.)		30000	30000	20000	20000	5000
Механический срок службы (без обслужив.)		20000	15000	12500	10000	2500
Размеры (мм) Ш×В×Д						
Выкатной	3P	285×345×351	375×451×432	435×486×439	435×486×439	930×486×439
	4P	352×345×351	470×451×432	550×486×439	550×486×439	/
Стационарный	3P	254×251×320	362×362×395	426×378×395	426×378×395	/
	4P	324×251×320	457×362×395	537×378×395	537×378×395	/

Примечание: 6300А только выкатного типа 3P

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Характеристики интеллектуального контроллера

Интеллектуальный контроллер с ЖК-дисплеем

Тип М: без обмена данными
Тип Н: с обменом данными

1 нижнее фиксирующее положение

2 номинальный ток

3 окно цифрового дисплея

4 "установить"

5 опорная плита

6 индикатор

Интеллектуальный контроллер с ЖК-дисплеем

Тип 3М: без обмена данными
Тип 3Н: с обменом данными

1 нижнее фиксирующее положение

2 номинальный ток

3 окно цифрового дисплея

4 "установить"

5 опорная плита

6 индикатор

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Интеллектуальный контроллер М/Н (стандартный)

Индикаторы

1 Ток фазы А

2 Ток фазы В

3 Ток фазы В

4 Ток фазы N

5 Контроль нагрузки 2

6 Контроль нагрузки 1

7 Защита от несбалансированного тока

8 Защита от замыканий на землю

9 Самодиагностика

10 Мгновенная защита от короткого замыкания

11 Защита от короткого замыкания с кратк. задержкой

12 Защита от перегрузки с длительной задержкой

18 Индикатор установки

19 Контрольный индикатор

20 Индикатор сохранения

21 Тестовый индикатор

22 Индикатор сигнала

23 Индикатор неисправности

Кнопки

13 +/-вверх

14 Ввод

15 +/-вниз

16 Функциональные кнопки

17 Назад

Интеллектуальный контроллер 3М/3Н(LCD) i

Кнопки

1 +/-вниз

2 +/-вверх

3 Установить

4 Проверка

5 Возврат

6 Ввод

7 Тест

8 Сброс

Индикаторы

9 Защита от перегрузки с длительной задержкой

10 Индикатор работы

11 Индикатор связи

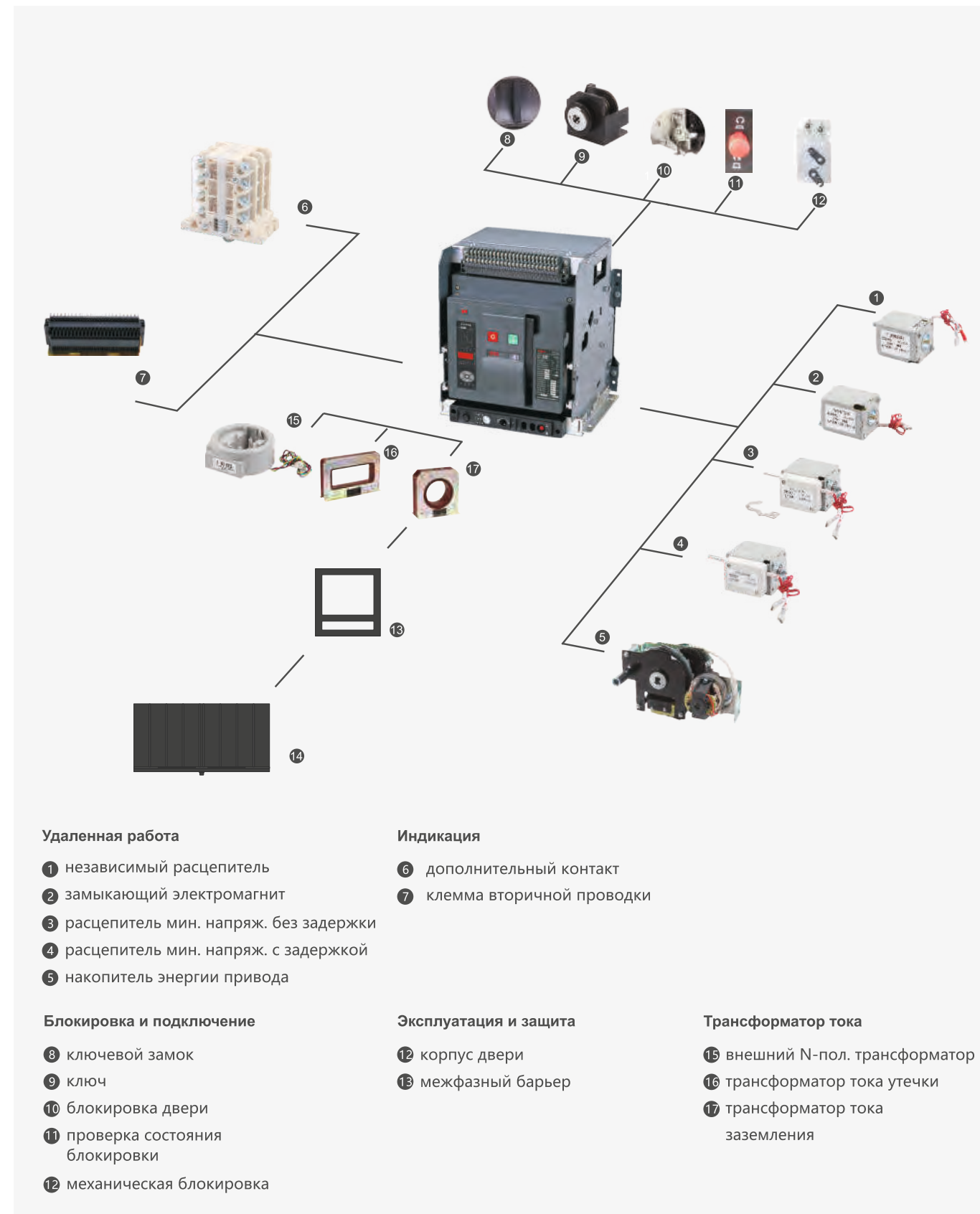
12 Защита от короткого замыкания

13 Защита от замыканий на землю

14 Индикатор сигнала

15 Защита от перенапряжения

16 Мгновенная защита от короткого замыкания



Независимый расцепитель

Используется для удаленного отключения выключателя

- номинальное напряжение $U_s(B)$ AC220 В / 230 В, AC 380 В / 400 В, DC 220 В, DC 110 В
- рабочее напряжение $(0,7-1,1)U_s$
- время разрыва (50 ± 10) мс

Не допускайте длительной подачи напряжения, чтобы избежать повреждения расцепителя.

Замыкающий электромагнит

После завершения накопления энергии выключатель будет замкнут.

- номинальное напряжение $U_s(B)$ AC 220 В / 230В, AC 380 В / 400В, DC 220В, DC 110 В
- рабочее напряжение $(0.85 - 1.1)U_s$
- время замыкания (55 ± 10) мс

Не допускайте длительной подачи напряжения, чтобы избежать повреждения устройства.

Расцепитель минимального напряжения

Предотвращает замыкание выключателя при отсутствии питания. Существует 2 типа: с задержкой и без.

При падении напряжения до значения 70-35% U_s цепь размыкается. Цепь повторно замыкается при росте напряжения до 85% U_s .

- номинальное управляющее напряжение $U_s(B)$ AC 220 В / 230 В, AC 380 В / 400 В
- напряжение срабатывания $(0.35-0.7)U_s$
- напряжение замыкания $(0.85-1.1)U_s$
- напряжение выключенного состояния $\leq 0.35U_s$
- время задержки: 0.5 с, 1 с, 1.5 с, 3 с (YCW3-1600, нерегулируемый);

0,5 с, 1 с, 3 с, 5 с (УСВЗ-2000 А, 3200 А, 4000 А, 6300 А, регулируемый).

Перед включением автоматического выключателя убедитесь, что на расцепитель минимального напряжения подается напряжение.

Механизм накопления энергии привода

Накопление энергии с автоматической подачи на привод позволяет обеспечить включение автоматического выключателя сразу после его отключения.

- номинальное управляющее напряжение U_s (В) AC2 20 В / 230 В, AC 380 В / 400 В, DC 220 В, DC 110 В
- рабочее напряжение $(0,85 - 1,1) U_s$
- потеря мощности 75Вт (1600А), 85 Вт (2000А), 110 Вт (3200А, 4000А), 150 Вт (6300А)
- время накопления энергии <5 с

В

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3



Дополнительный контакт

Стандартная модель: 4NO / 4NC
Для YCW3-1600: только 4NO / 4NC;
Для YCW3-2000, 3200, 4000, 6300: 4NO / 4НЗ, 4НО + 4НЗ, 2НО + 6НЗ, 3НО + 3НЗ.
Ith: AC 380 В / AC 400 В - 0,75 А, DC 220 В - 0,15 А, AC 220 В / AC 230 В - 1,3 А.



Замок

Ключевой замок
Позволяет заблокировать выключатель для переключения. Замки и ключи поставляются опционально. Один выключатель оснащается одним замком и одним ключом; два выключателя оснащаются двумя замками и одним ключом; три выключателя оснащаются тремя одинаковыми замками и двумя ключами. Примечание: для извлечения ключа необходимо сначала нажать кнопку OFF и повернуть ключ против часовой стрелки.

"Отключенное" положение блокировки для выкатного типа

В "отключенном" положении выкатного выключателя выключатель блокируется стержнем и положения TEST или CONNECTION не могут быть включены. Замки устанавливаются пользователями самостоятельно.

Трехпозиционное запорное устройство для выкатного типа

Это запорное устройство имеет три положения (отключено, тест, включено). Индикатор показывает три положения автоматического выключателя, рычаг зафиксирован в одном положении, блокировка может быть снята с помощью кнопки сброса.

Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

В



Эксплуатация и защита

Кожух двери
Устанавливается на дверь распределительного шкафа, для герметизации распределительного шкафа и обеспечения степени защиты IP40 (стационарный и выкатной).



Межфазный барьер (опционально)
Устанавливается между шинами для увеличения пути замыкания.



Аксессуары для контроллеров

Внешний N-полюсный трансформатор
В системе 3P + N используется для измерения тока N-полюса, устанавливается на шину пользователем.

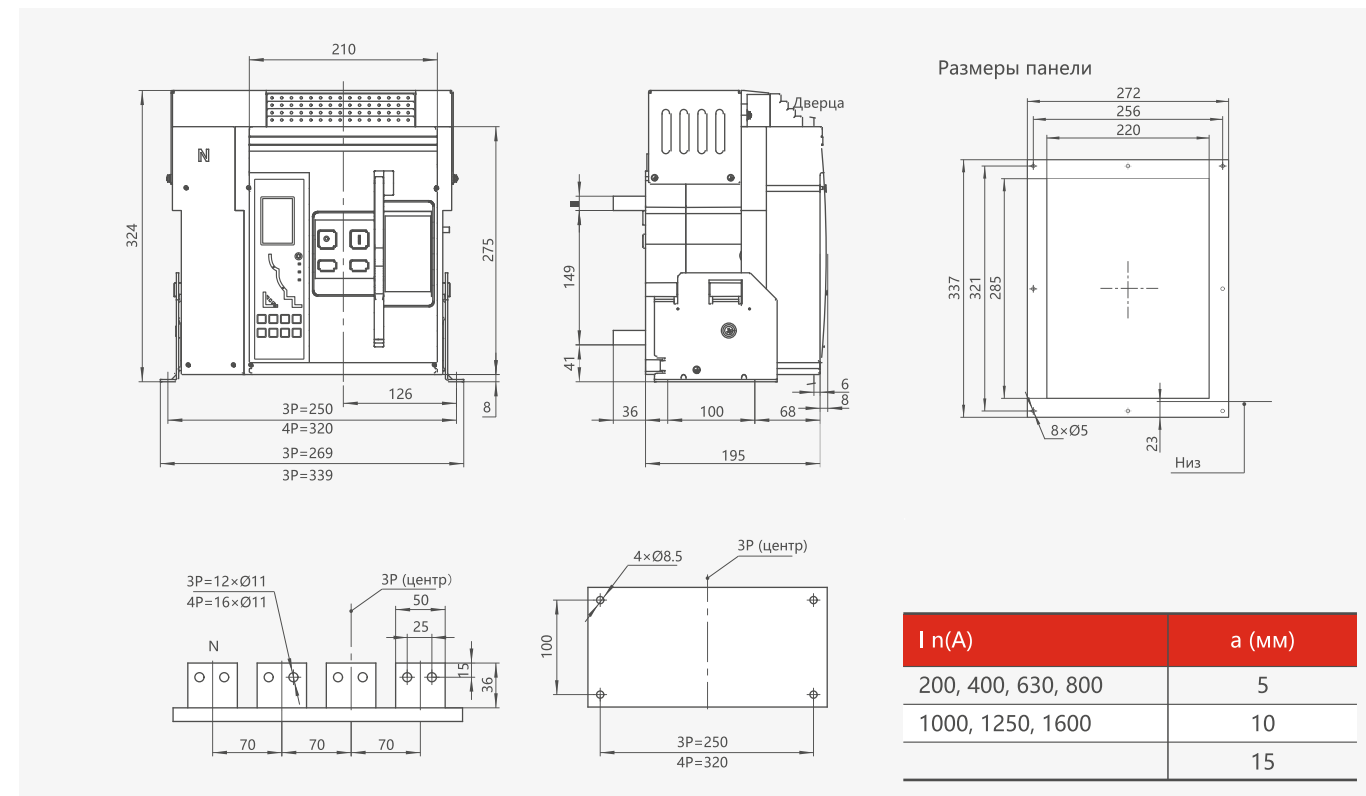
Трансформатор тока утечки
При защите от утечек на землю необходимо использовать специальный прямоугольный трансформатор.

Распределительные устройства

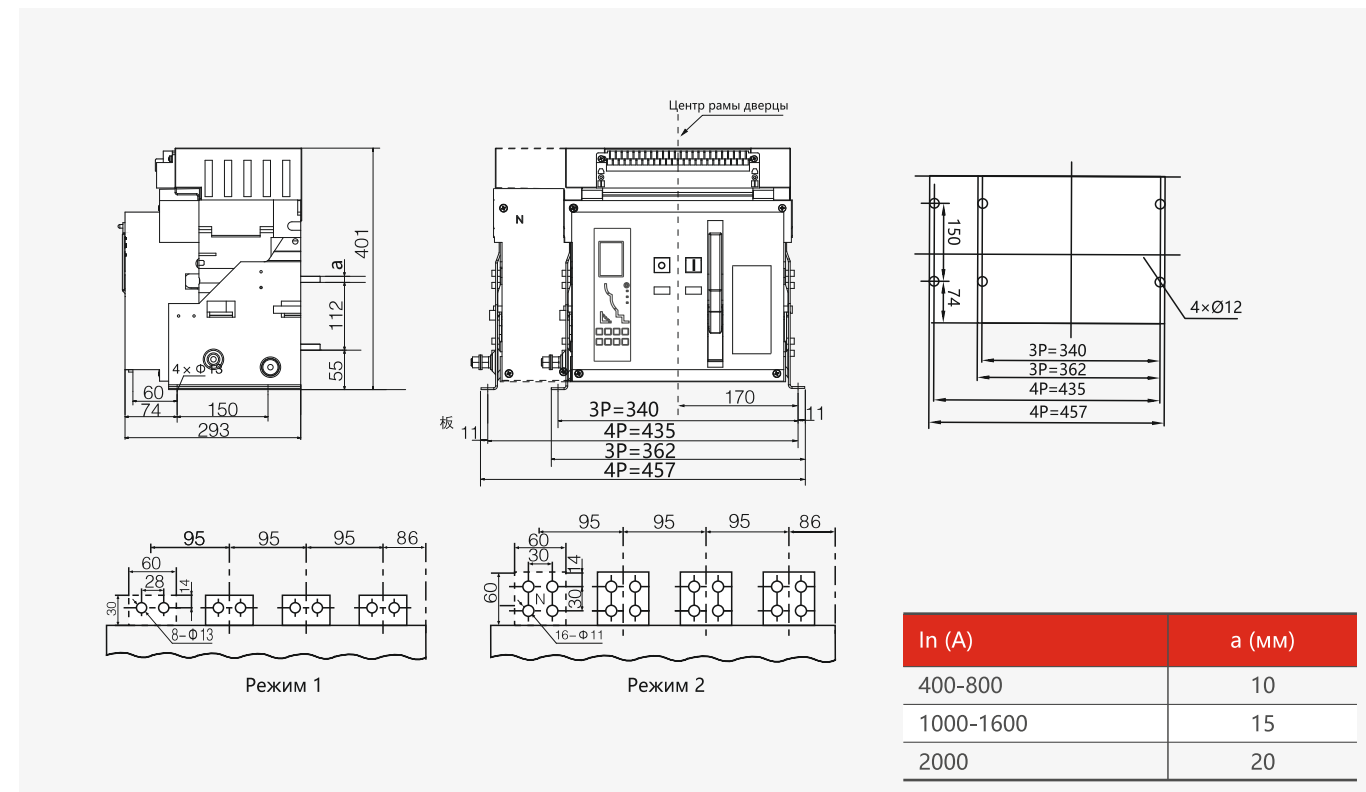
Воздушный автоматический выключатель YCW3

Габаритные и монтажные размеры (мм)

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-1600A



Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCWS-2000A

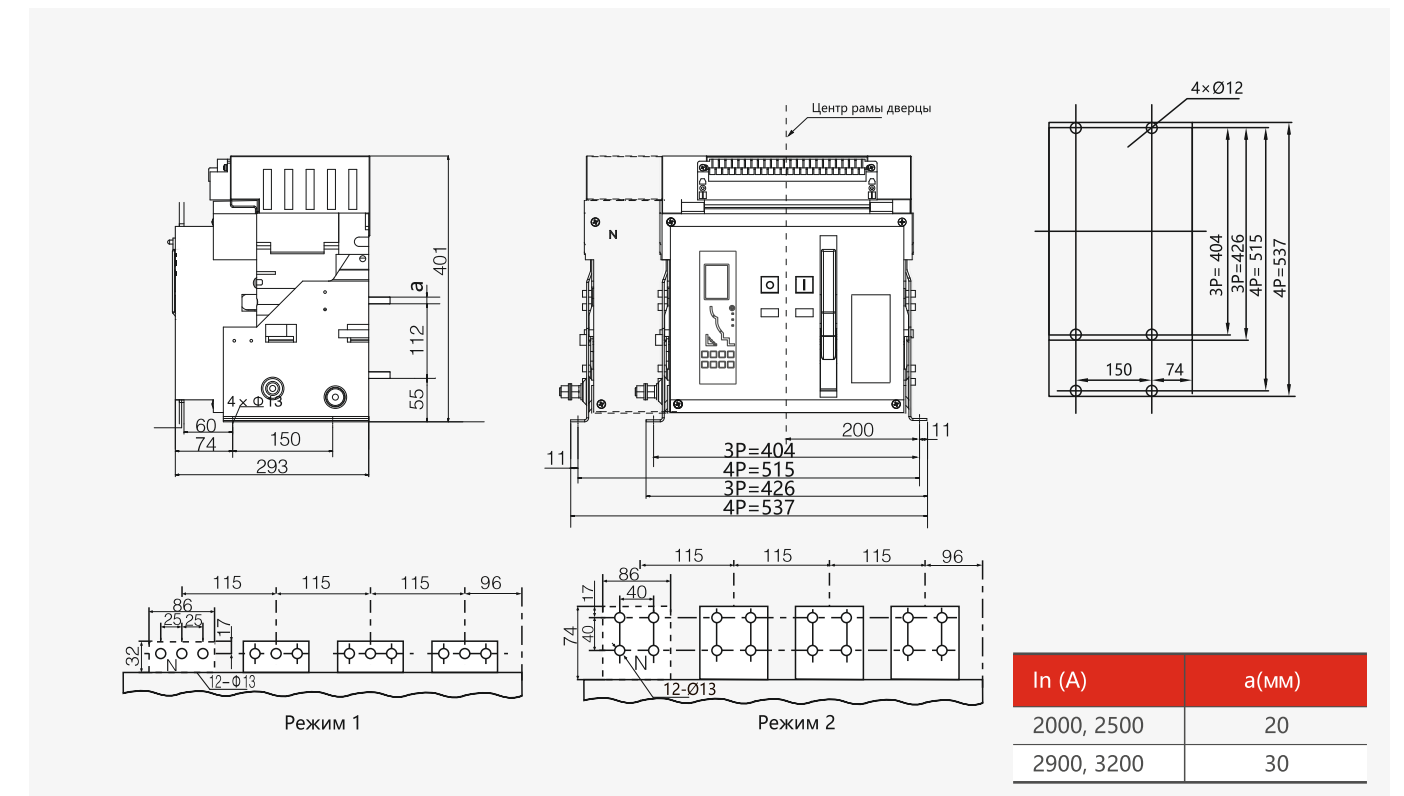


Распределительные устройства

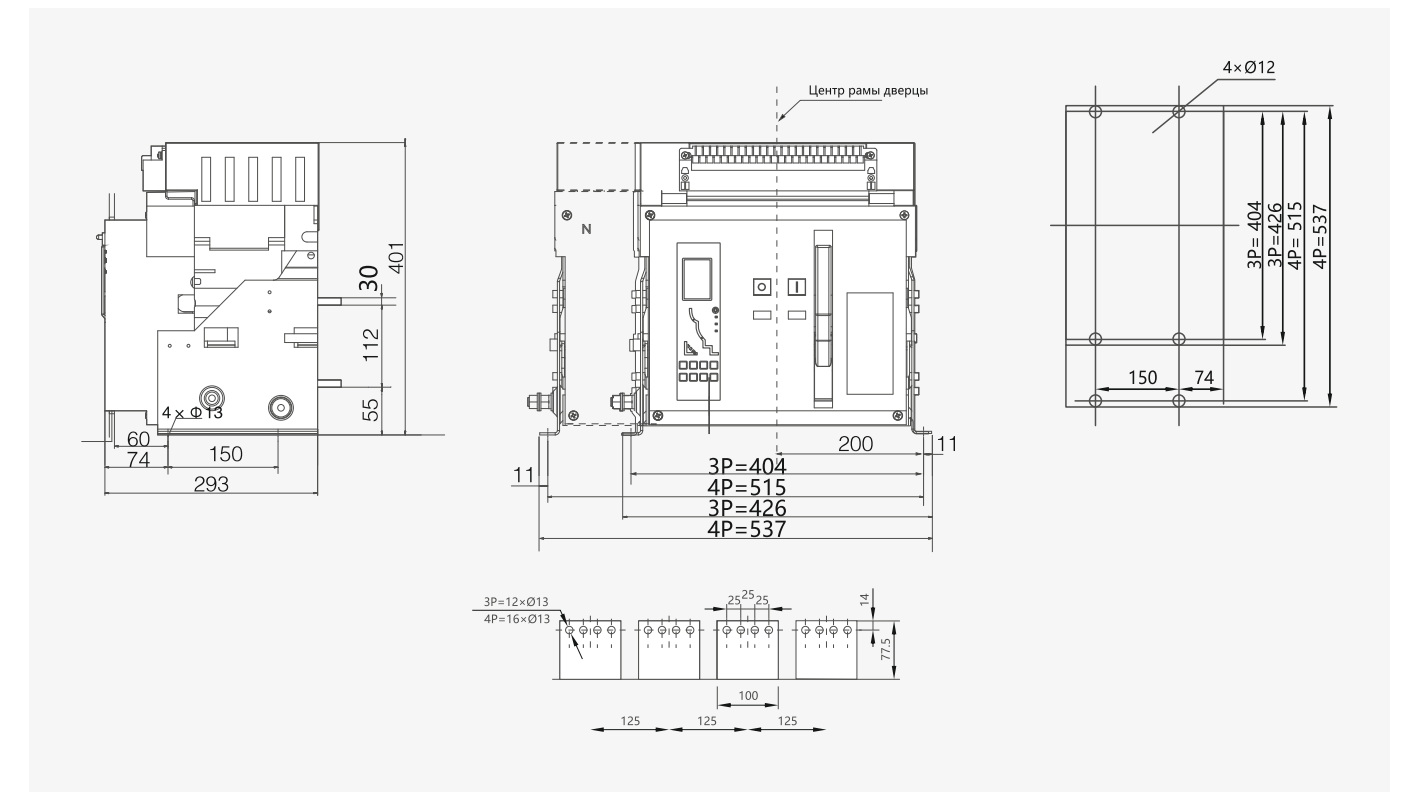
Воздушный автоматический выключатель YCW3

Габаритные и монтажные размеры (мм)

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-3200A



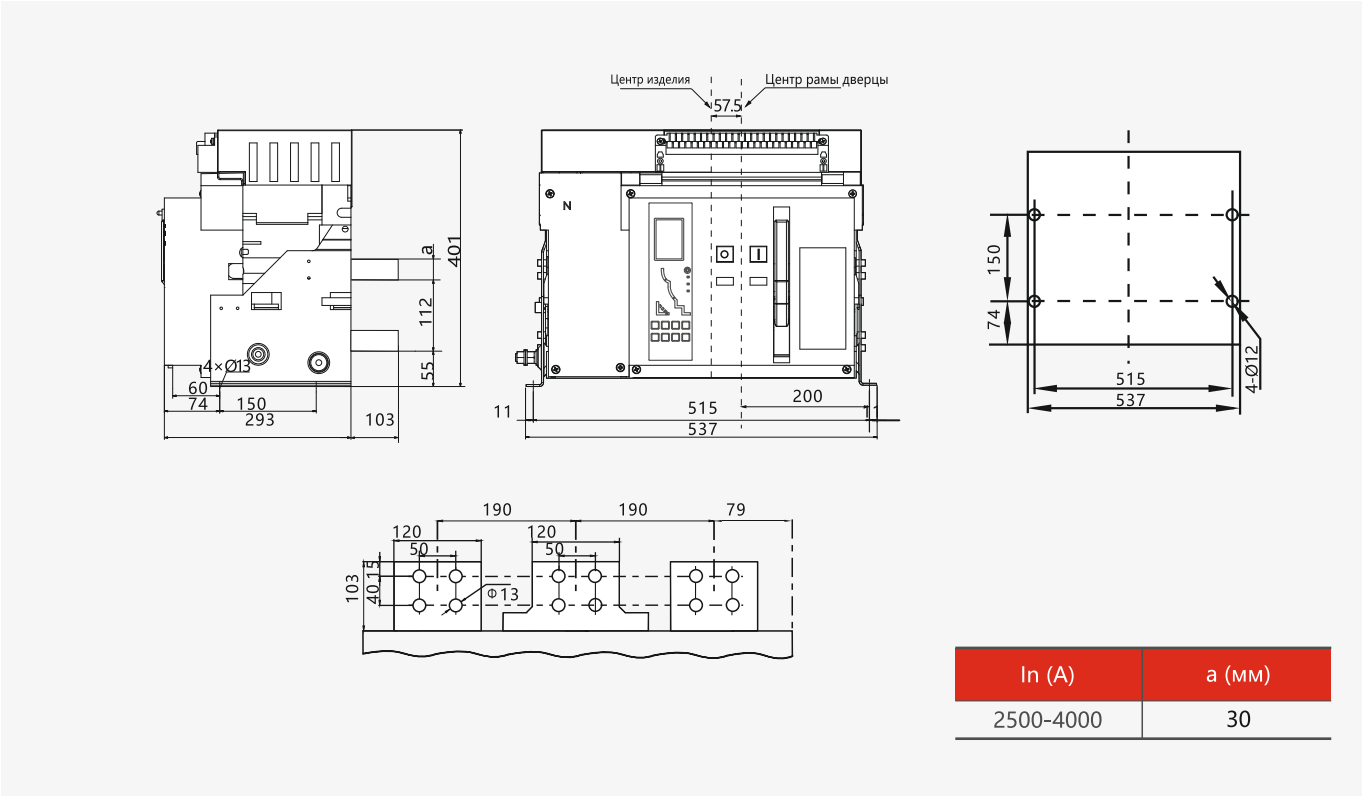
Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-4000A



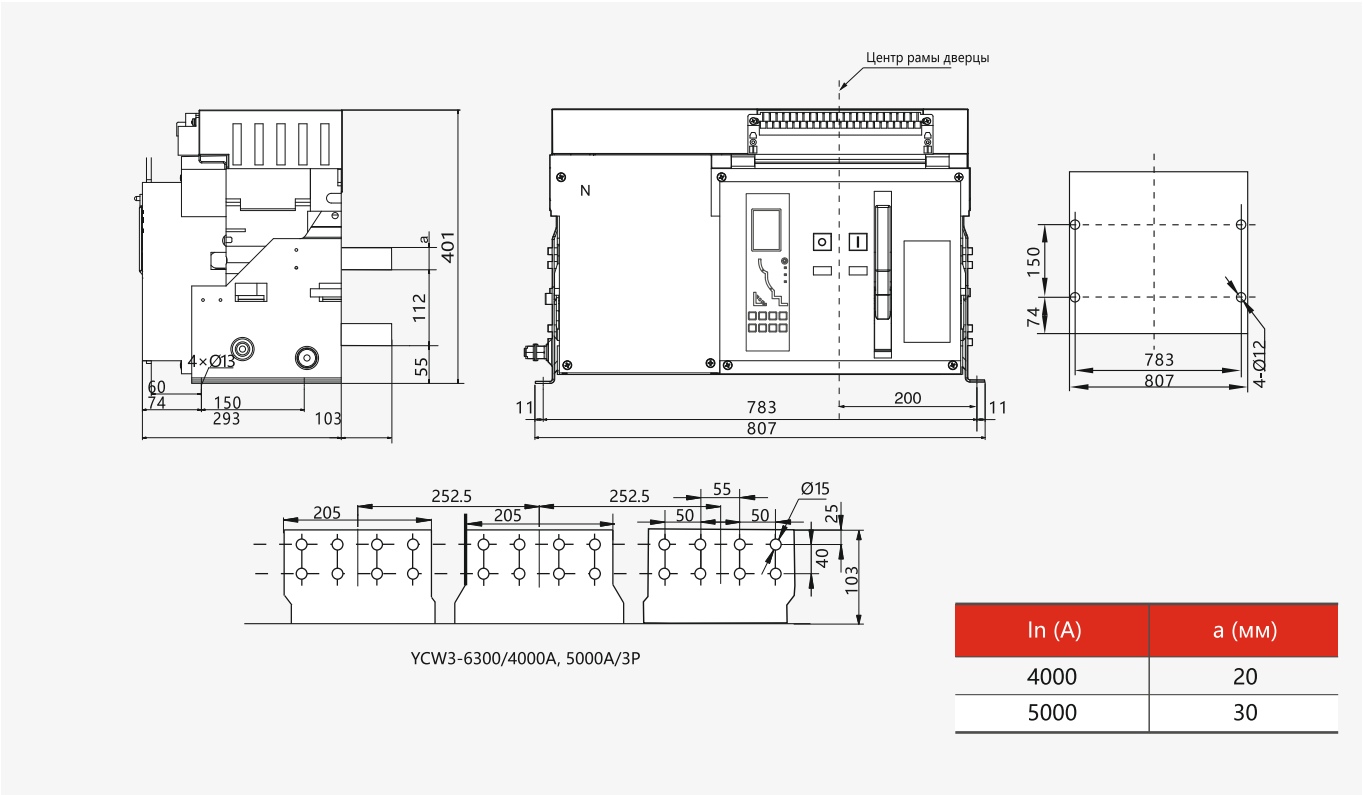
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-4000A



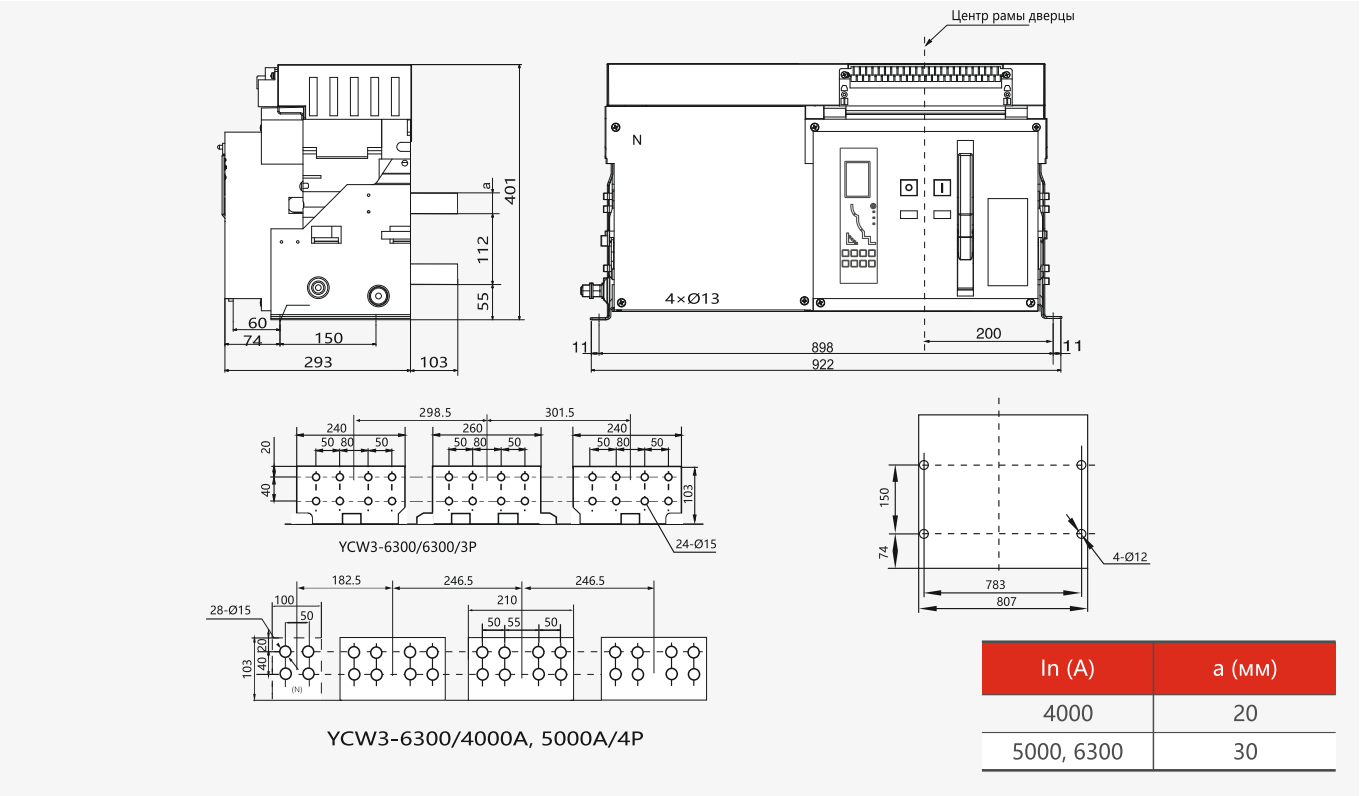
Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-6300/3P



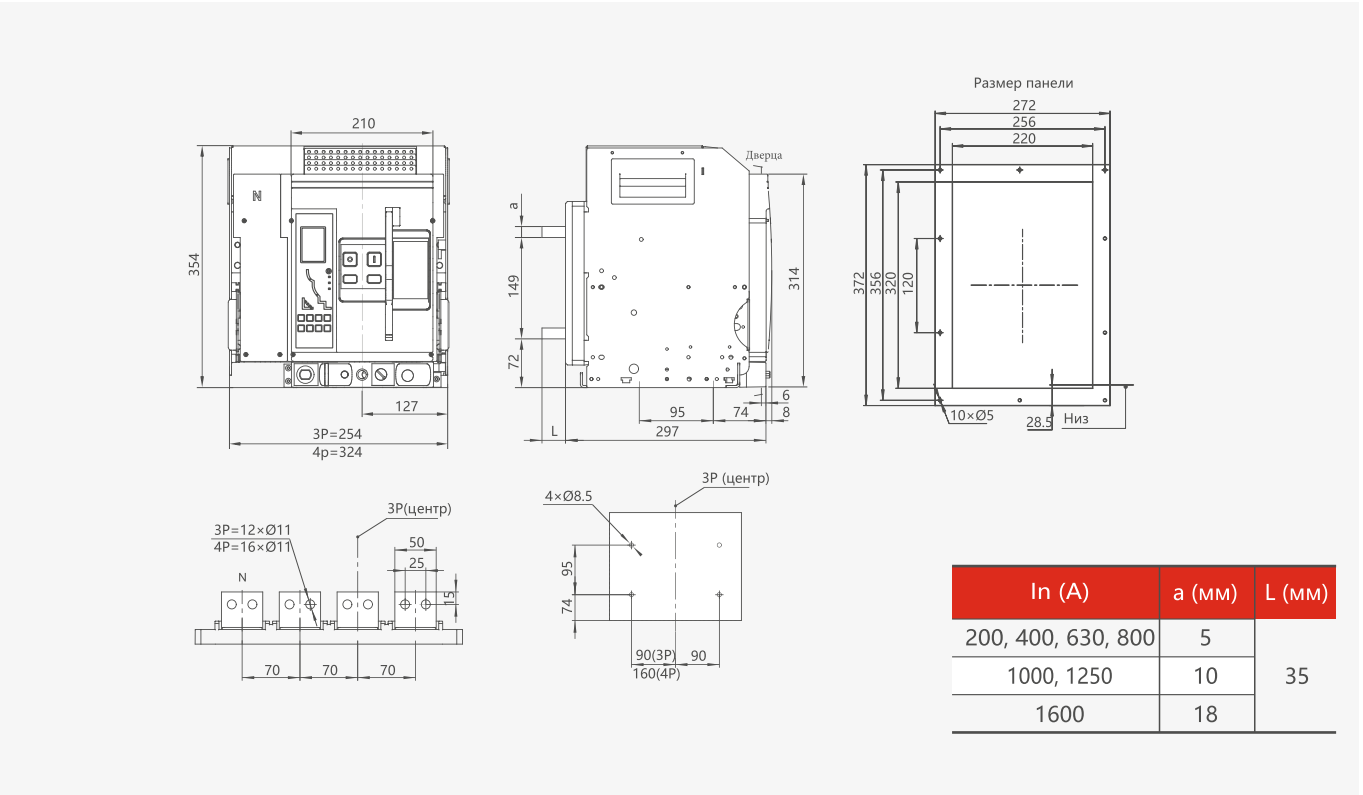
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-6300A



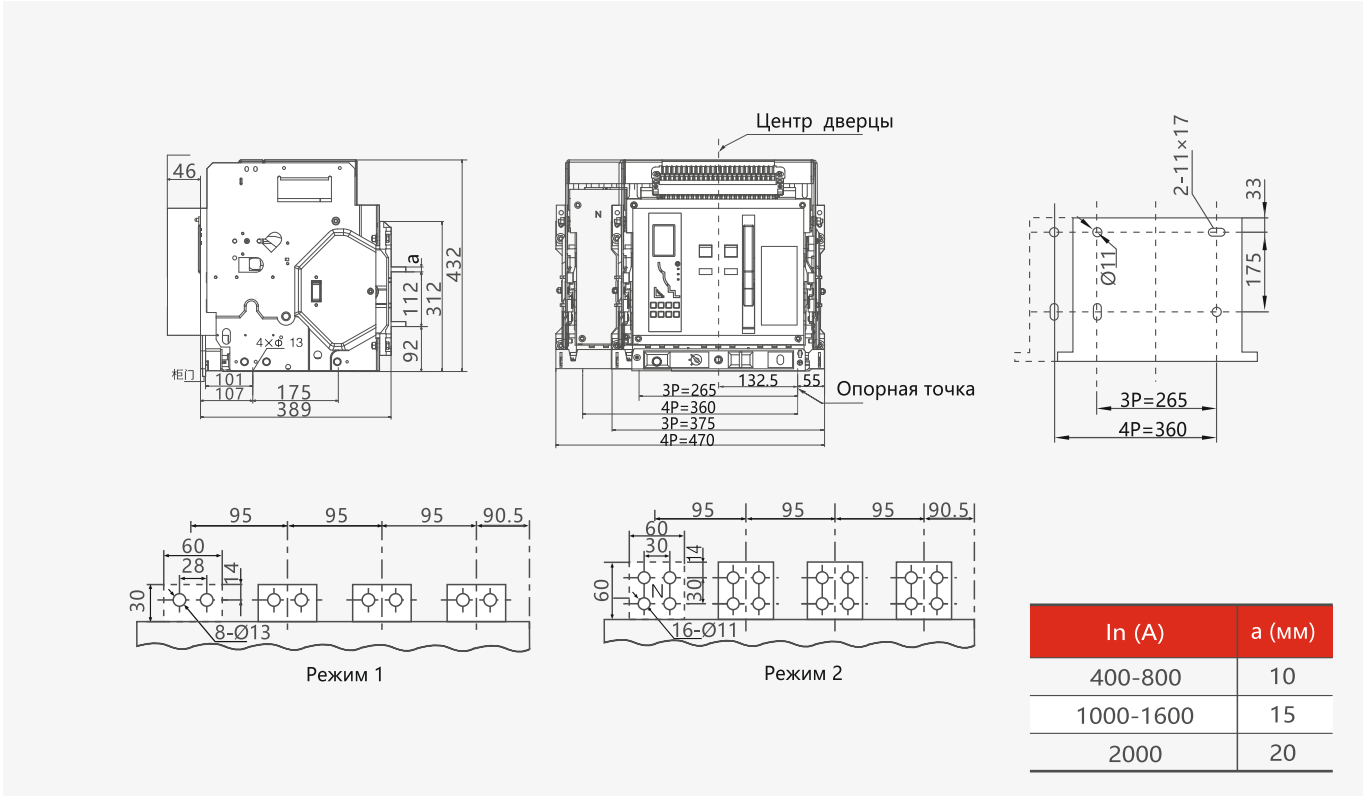
Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-1600A



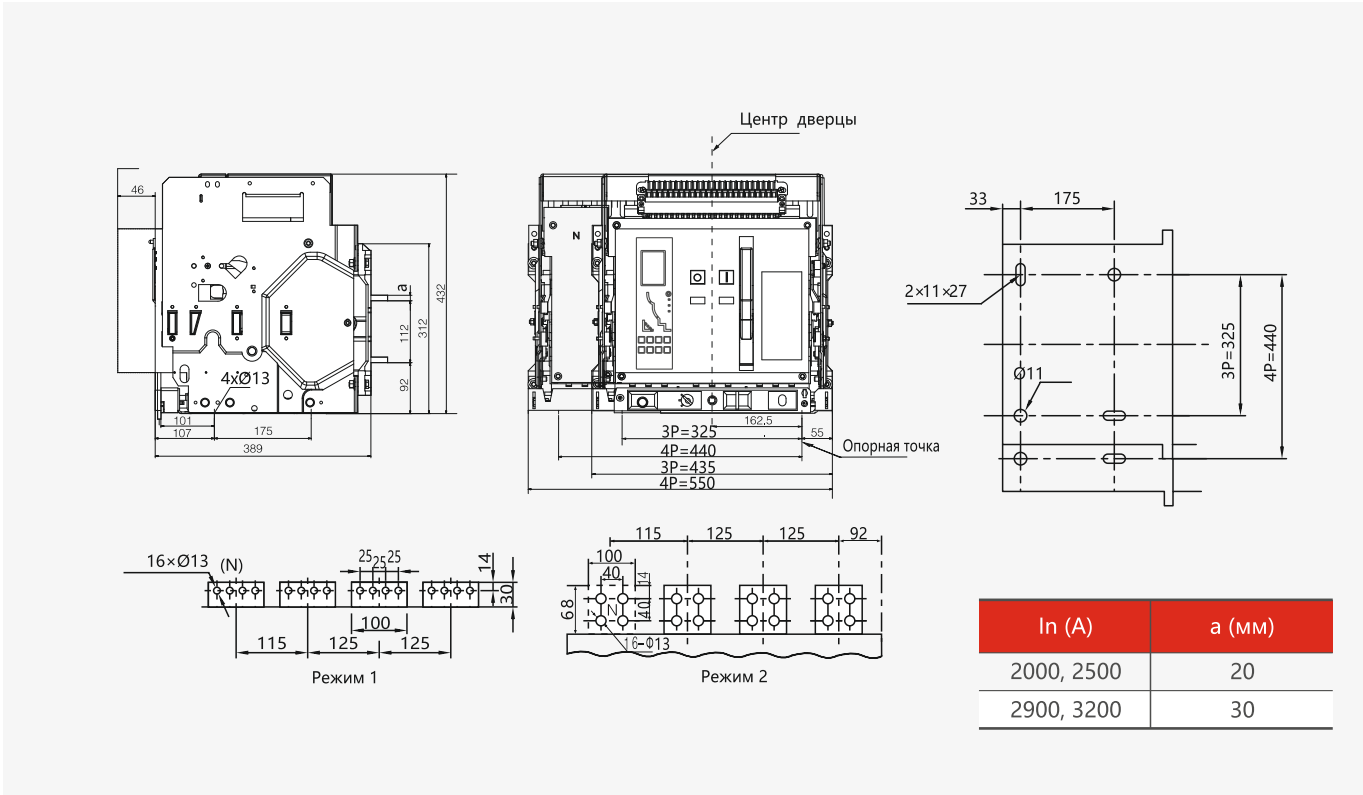
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-2000A



Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-3200A

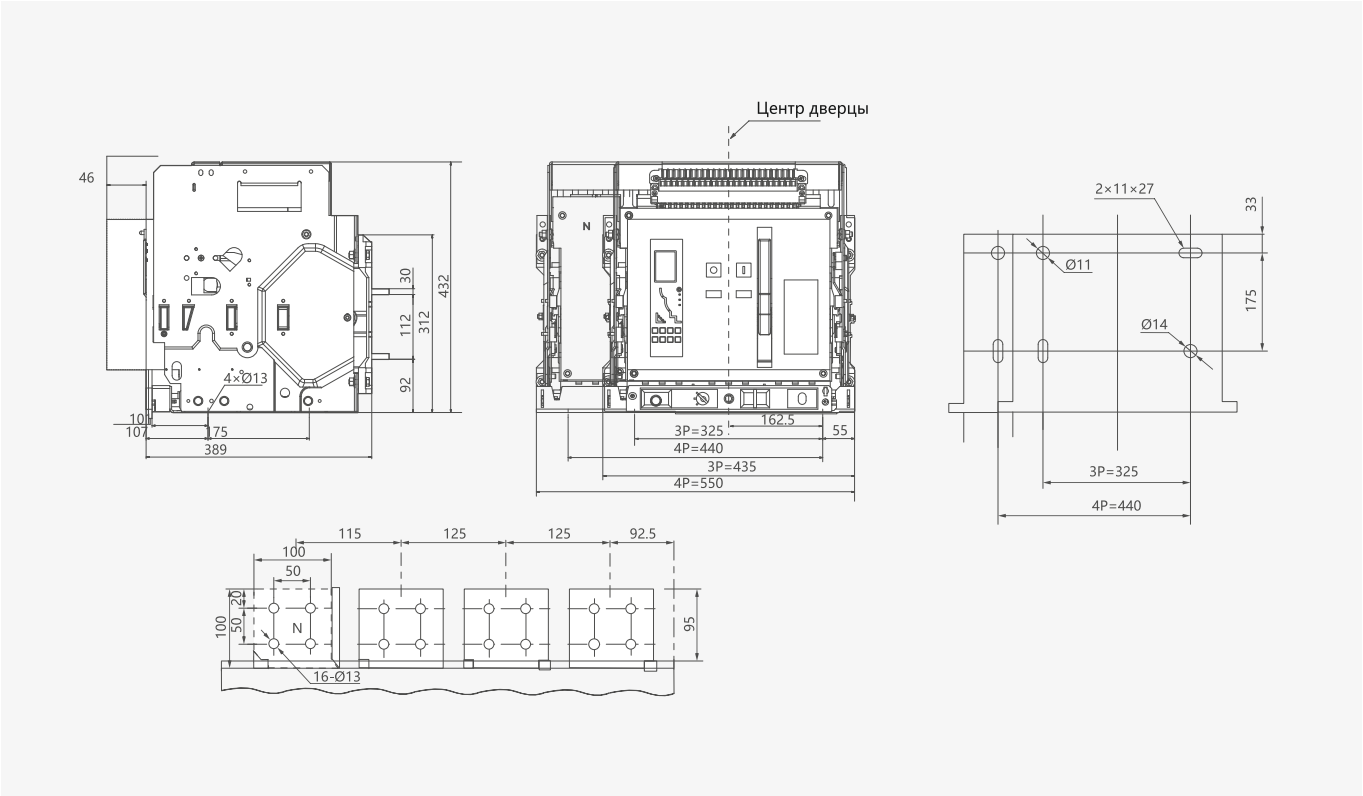


Распределительные устройства

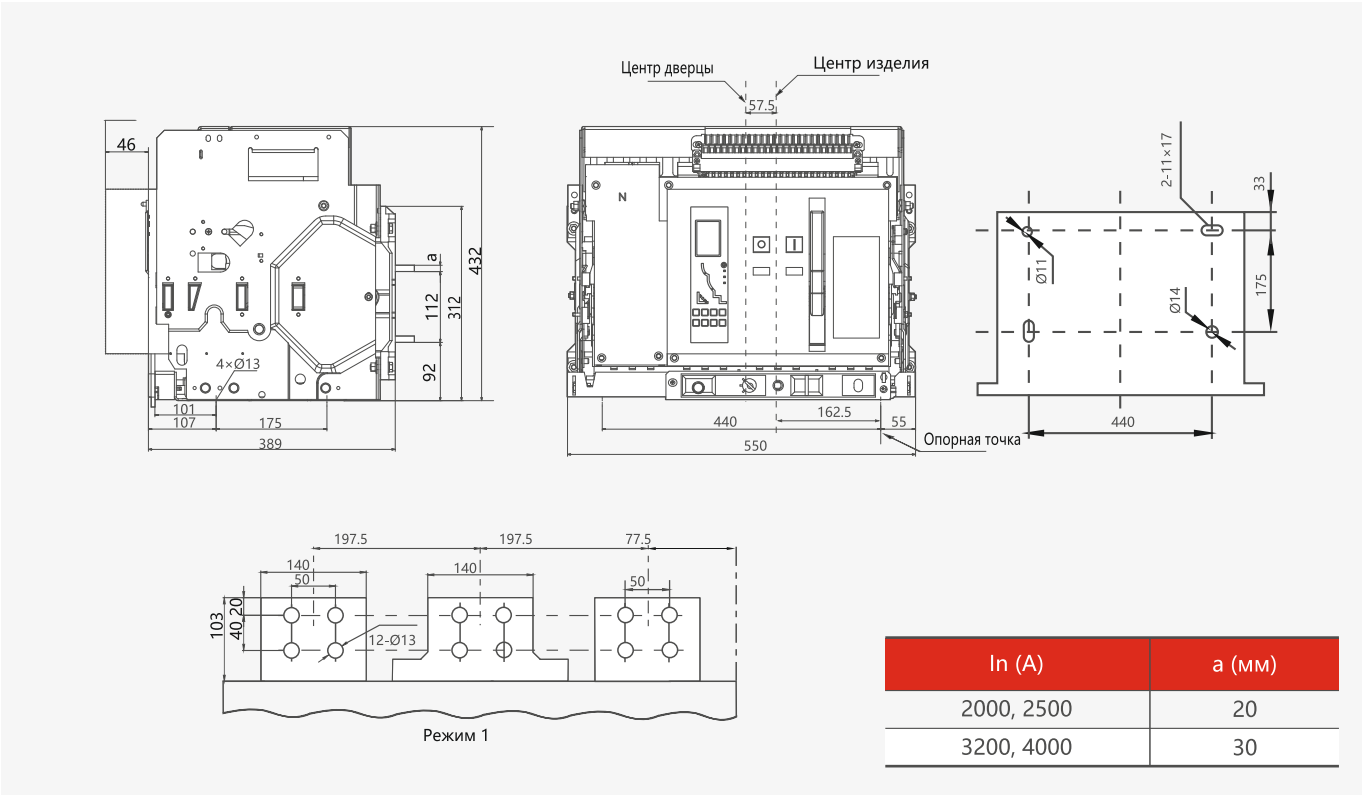
Воздушный автоматический выключатель YCW3

Размеры и подключение

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-4000A



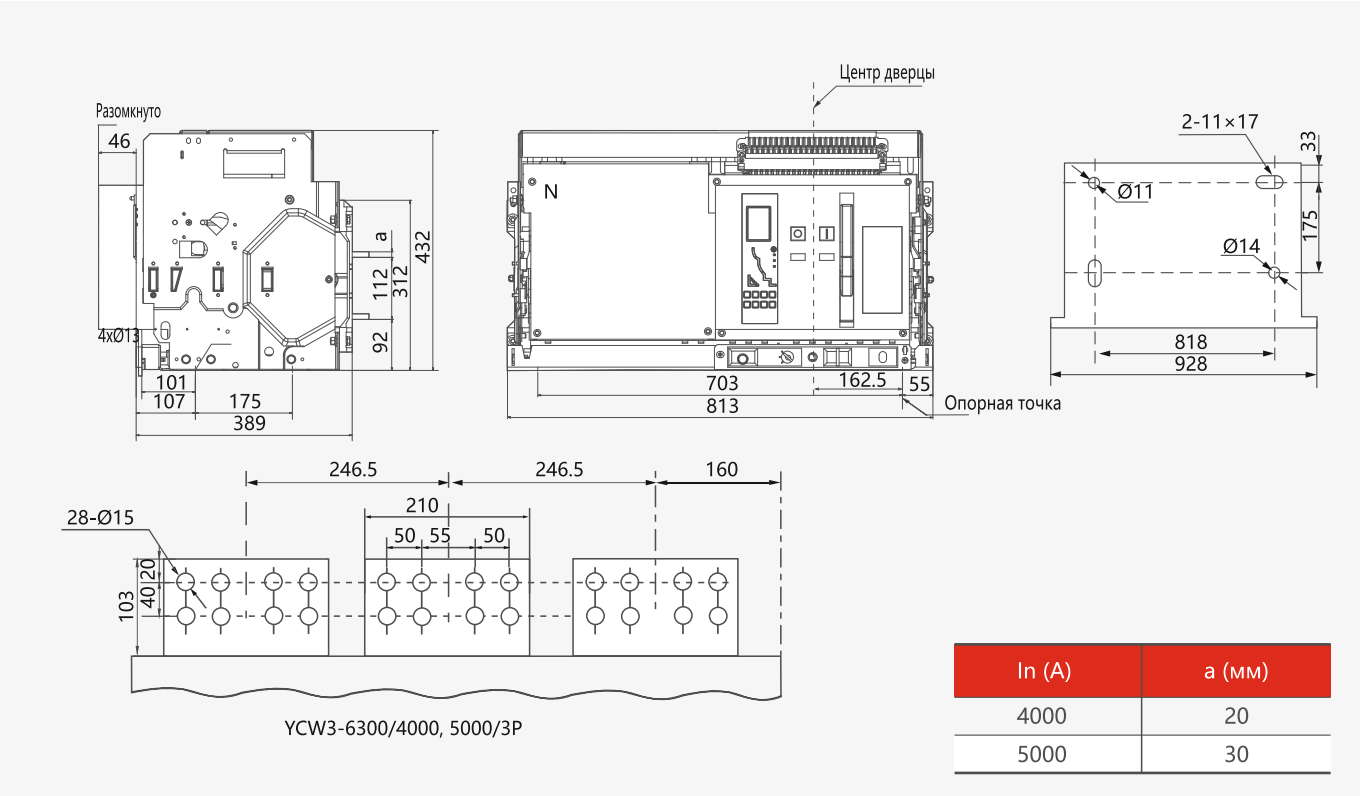
Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-4000A



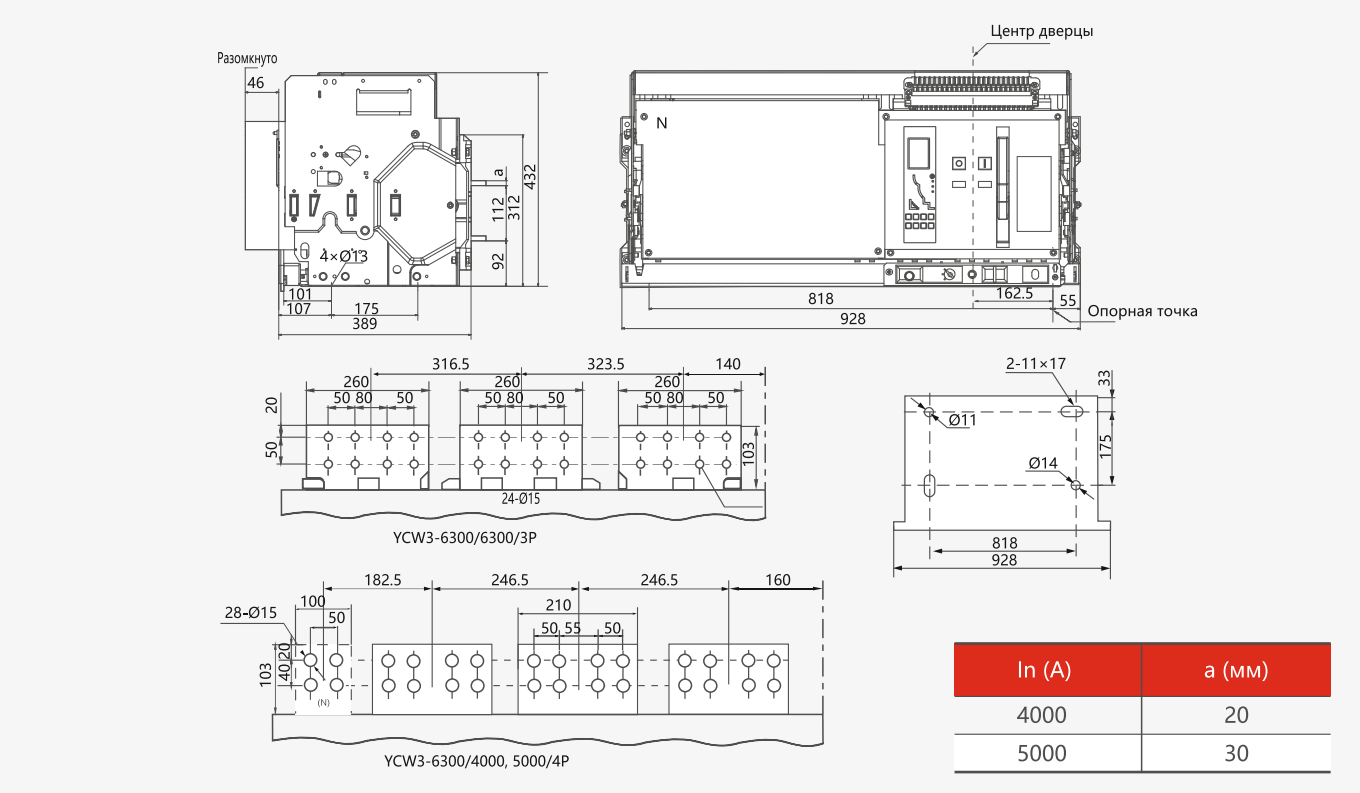
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-6300 / 3P



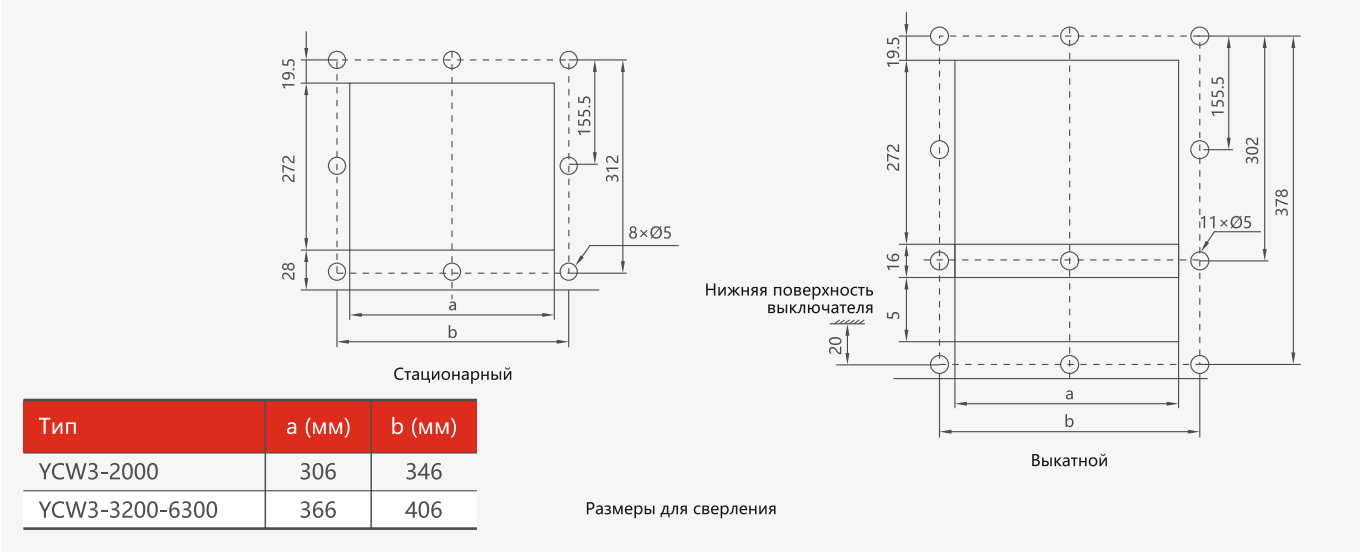
Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-6300A



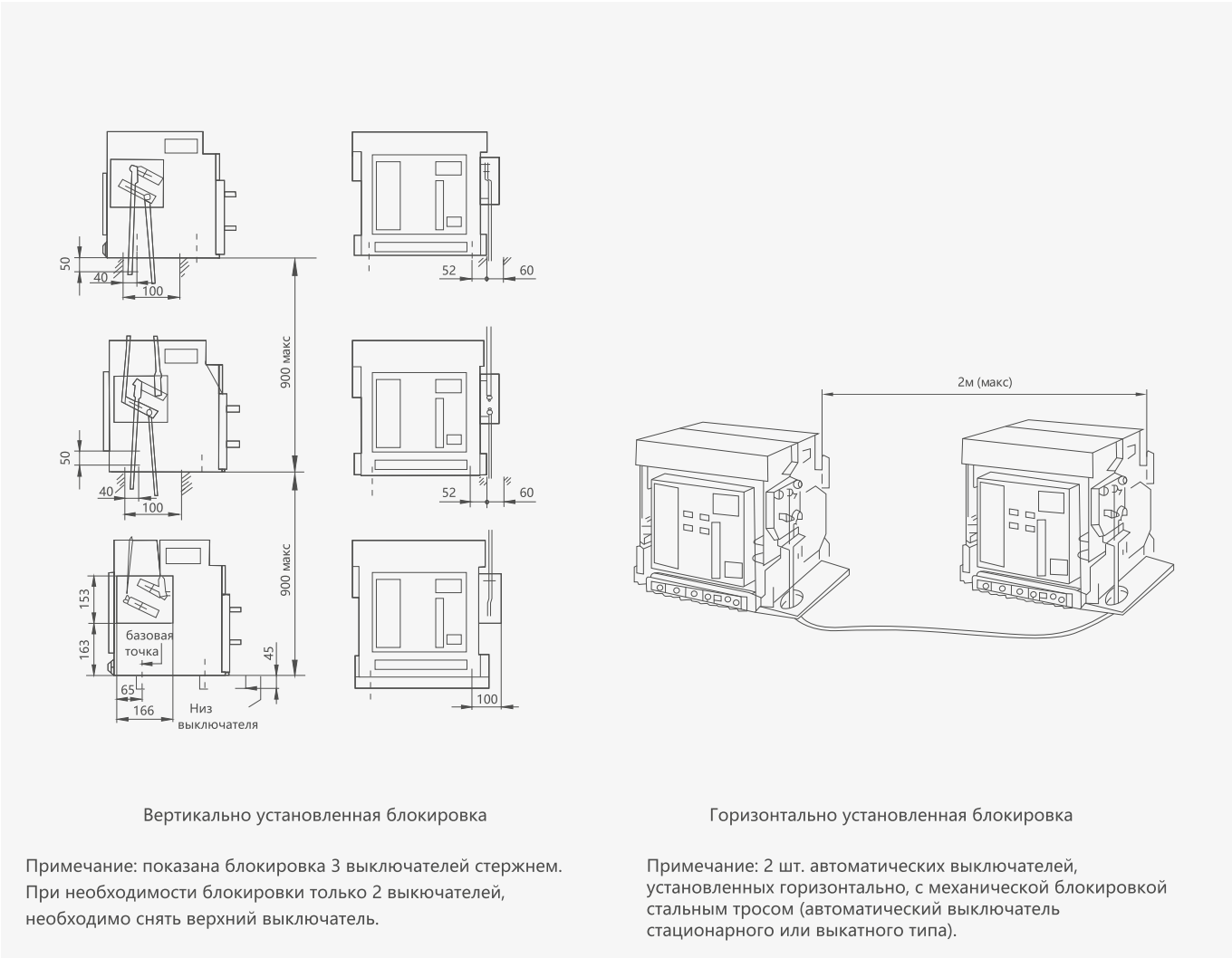
Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Точки сверления дверцы



Механическая блокировка



Распределительные устройства

Воздушный автоматический выключатель YCW3

Информация для заказа (опросный лист)

Установленная величина					
Модель		Доступный тип и номинальный ток		Номинальное напряжение	☐ AC400В ☐ AC690В
YCW3-1600		☐ 200 ☐ 400 ☐ 630 ☐ 800 ☐ 1000 ☐ 1250 ☐ 1600		Установленная величина	☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса
YCW3-2000		☐ 630 ☐ 800 ☐ 1000 ☐ 1250 ☐ 1600 ☐ 2000		Установленная величина	☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса
YCW3-3200		☐ 2500 ☐ 2900 ☐ 3200		Установленная величина	☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса
YCW3-4000		☐ 3200 ☐ 3600 ☐ 4000		Установленная величина	☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса
YCW3-6300		☐ 4000 ☐ 5000 ☐ 6300		Установленная величина	☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса
Интеллектуальный контроллер	Основная функция	☐ Защита от перегрузки с длительной задержкой ☐ Задержка короткого замыкания при коротком замыкании ☐ Мгновенное короткое замыкание			
	Другие функции	☐ Защита от заземления ☐ Функция MCR ☐ Самодиагностика	☐ Мониторинг нагрузки ☐ Термосимулир. ☐ Тестирование	☐ Амперметр ☐ Вольтметр ☐ Журналирование	☐ Обмен данными
	Питание контроллера	☐ AC 220В	☐ AC 380В	☐ DC 220В	☐ DC 110В
Аксессуары	☐ Расцепитель мин. напряжения	☐ AC 220В ☐ Без задержки ☐ С задержкой	☐ AC 380В	☐ 1с ☐ 3с ☐ 5с	☐ 10с
	☐ Независимый расцепитель	☐ AC 220В	☐ AC 380В	☐ DC 220В	☐ DC 110В
	☐ Замыкающий электромагнит	☐ AC 220В	☐ AC 380В	☐ DC 220В	☐ DC 110В
	☐ Механизм накопления энергии прив.	☐ AC 220В	☐ AC 380В	☐ DC 220В	☐ DC 110В
	☐ Доп. контакт	☐ 4 группы переключающих контактов ☐ 2NO и 6NC контакт ☐ 4NO и 4NC контактов ☐ 6NC и 4NO контакт ☐ 3NO и 3NC контактов (YCW3-1600 не имеют 4 групп переключающих контактов)			
	☐ Замок	☐ Горизонтальный ☐ Вертикальный	☐ Замок двери	☐ Прочее	

Примечание:

1.При заказе необходимо указать размер, номинальный ток и вспомогательное управляющее напряжение.

2.Отметьте "✓" или напишите цифру в поле "□". Если отметки нет, оборудование поставляется с опцией по умолчанию.

3. Дополнительные функции предоставляются за дополнительную плату.

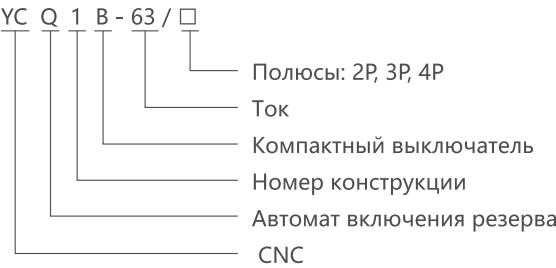
Распределительные устройства

Автоматический ввод резерва YCQ1B

Общая информация

Автоматический ввод резерва используется для переключения сети между двумя источниками питания — основным и резервным. При отключении основного источника сеть запитывается резервным источником. При повторном включении основного источника питания, осуществляется обратное переключение питания на этот источник. Также переключение может осуществляться вручную.

Обозначение



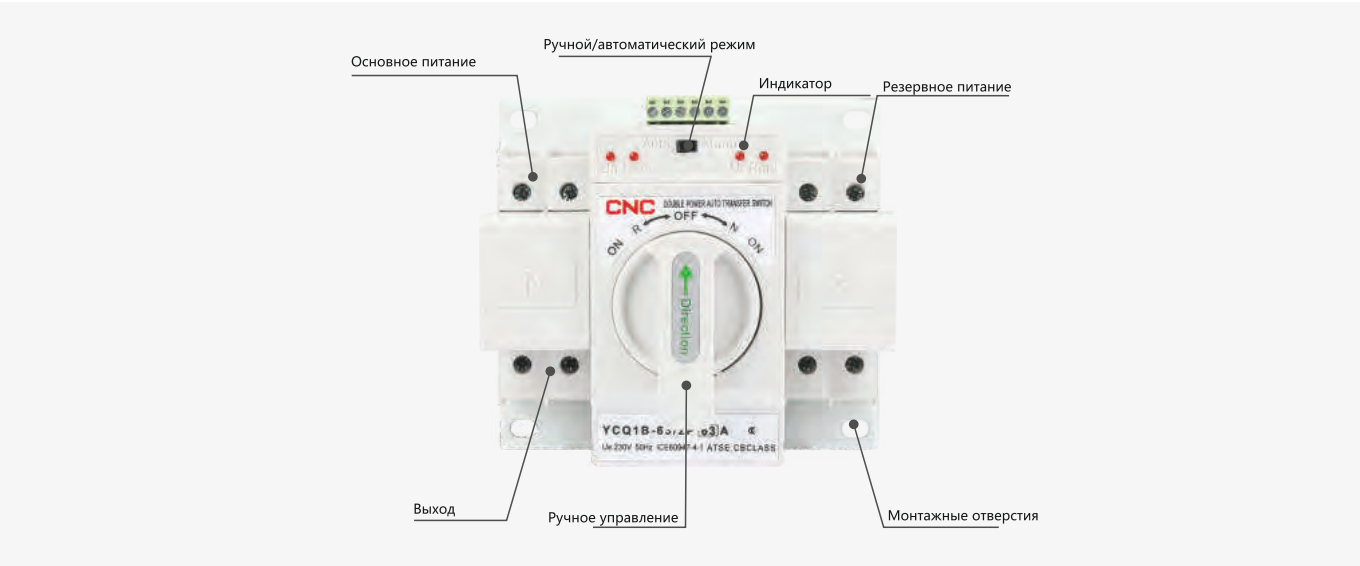
Технические характеристики

Тип	YCQ1B-63
Рабочая частота	50 / 60 Гц
Номинальное напряжение	АС 400 В
Рабочее напряжение	АС 220 В
Стандарт	IEC60947-6-1
Размеры	2Р: 150×138×115 мм, 3Р: 185×138×115 мм, 4Р: 220×138×115 мм
Метод управления	Автоматический или ручной
Уровень ATS	СВ
Время переключения	≤2 с
Ток	10-63 А
Метод переключения	Автовозврат

Распределительные устройства

Автоматический ввод резерва YCQ1B

Обзор изделия



Габаритные и монтажные размеры (мм)

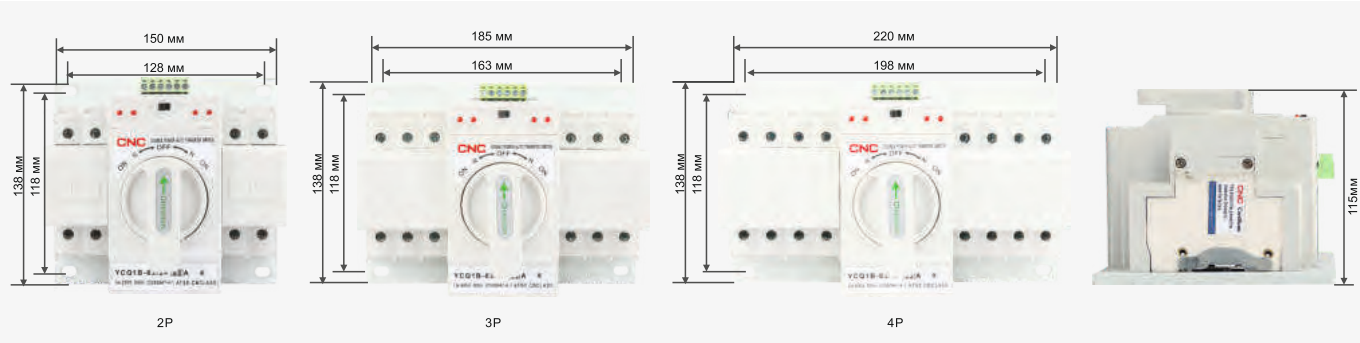
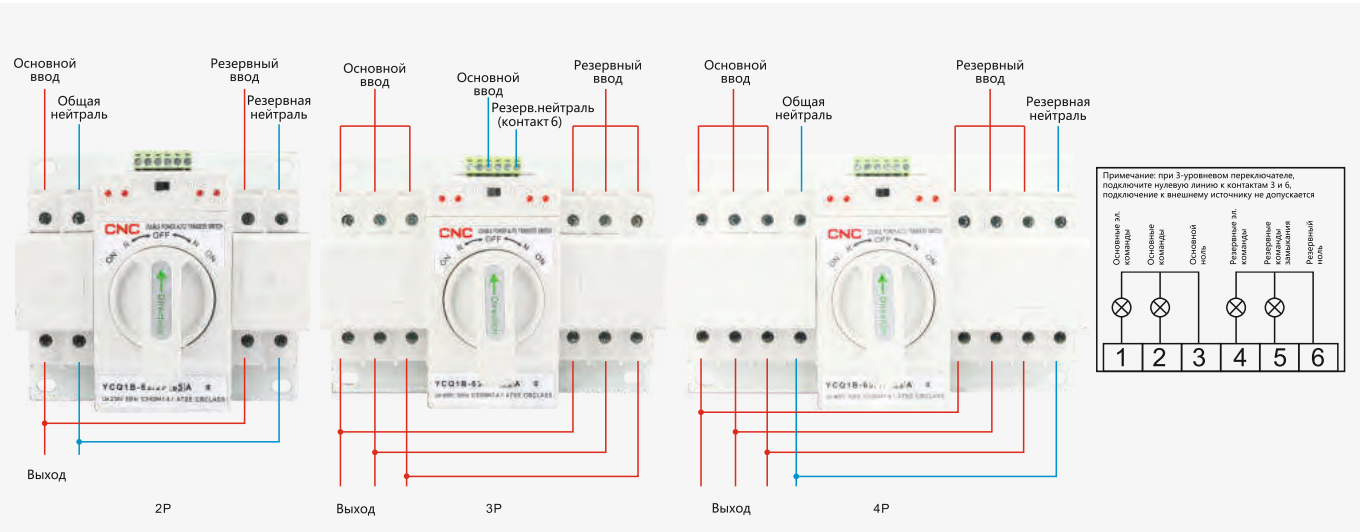


Схема подключения



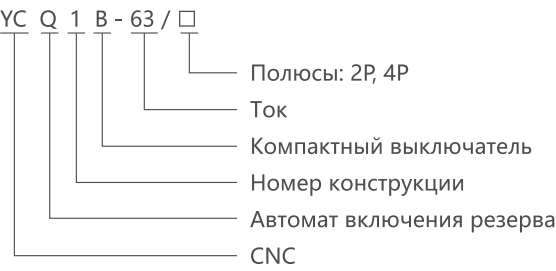
Распределительные устройства

Автоматический ввод резерва YCQ3B

Общая информация

Автоматический ввод резерва используется для переключения сети между двумя источниками питания — основным и резервным. При отключении основного источника сеть запитывается резервным источником. При повторном включении основного источника питания, осуществляется обратное переключение питания на этот источник. Также переключение может осуществляться вручную.

Обозначение



Технические характеристики

Тип	YCQ3B-63
Рабочая частота	50/60 Гц
Номинальное напряжение	AC 400 В
Рабочее напряжение	AC 220 В
Стандарт	IEC60947-6-1
Размеры	2P: 146×133×116 мм 4P: 224×133×116 мм
Метод управления	Автоматический или ручной
Уровень ATS	CB
Время переключения	≤2 с
Ток	10-63 А
Метод переключения	Автовозврат

В

Распределительные устройства
Автомат включения резерва **YCQ3B**

Обзор изделия



Габаритные и монтажные размеры (мм)

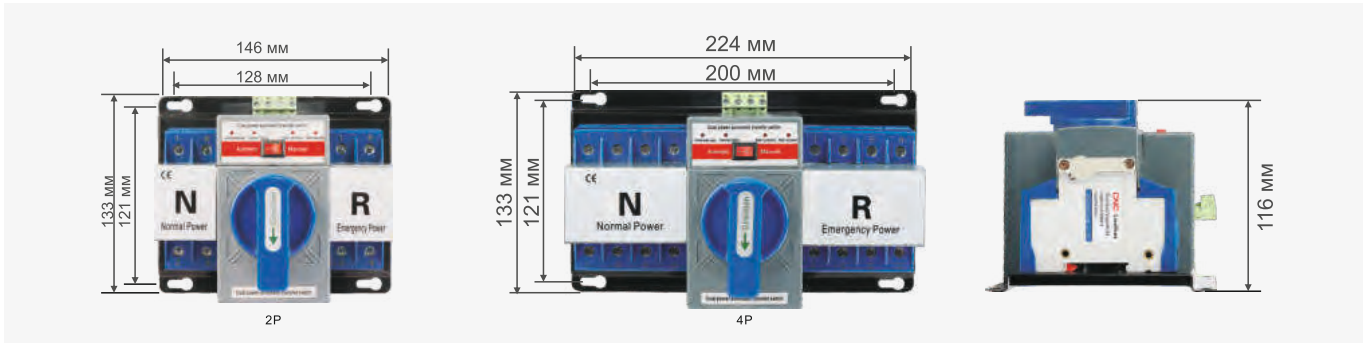
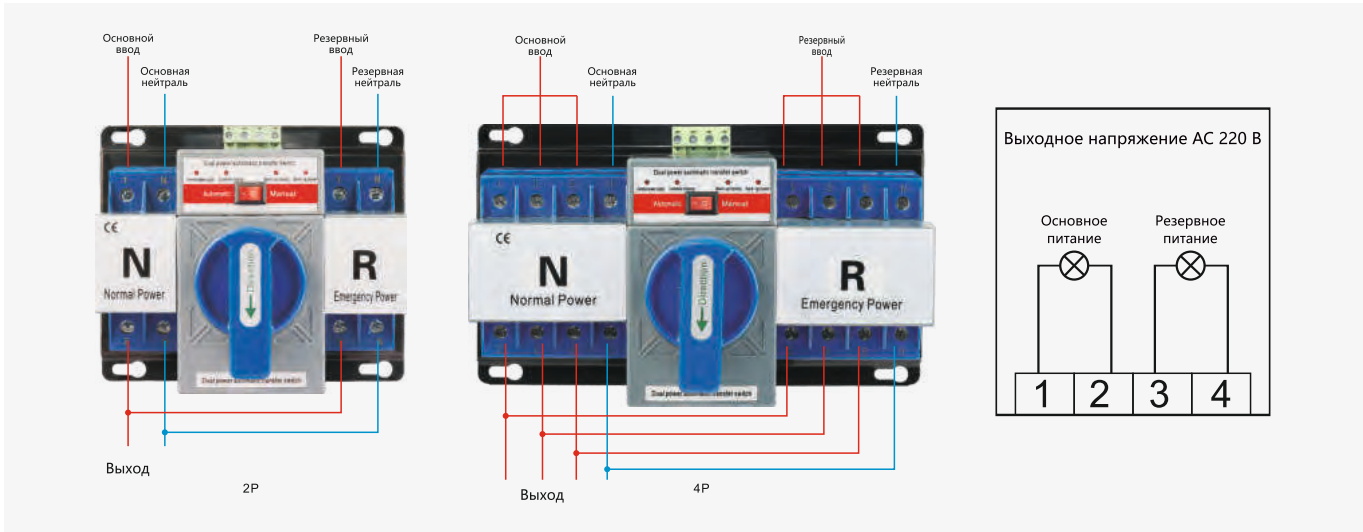


Схема подключения



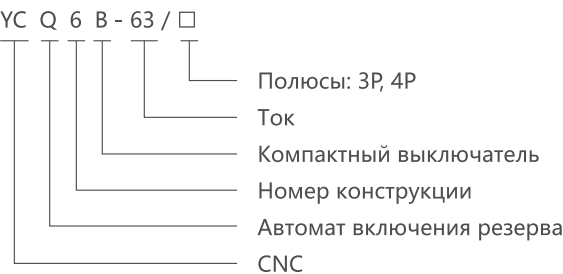
В

Распределительные устройства
Автомат включения резерва **YCQ6B**

Общая информация

Автомат включения резерва используется для переключения сети между двумя источниками питания — основным и резервным. При отключении основного источника сеть запитывается резервным источником. Кроме того, автомат оснащен функциями защиты от перегрузки и короткого замыкания. Изделия может использоваться в промышленных, коммерческих и жилых помещениях.

Обозначение



Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды -5...+40°C, при этом среднесуточная температура не должна превышать +35°C.
- Температура транспортировки и хранения: -25...+60°C, при этом среднесуточная температура не должна превышать +70°C.
- Высота: ≤2000 м
- Условия окружающей среды:
Влажность не более 50% при температуре +40°C. При более низких температурах допускается более высокая влажность, например 90% при +20°C. Необходимо принять специальные меры по защите от выпадения конденсата из-за температурных изменений.
- Степень загрязнения: класс 3
- Электромагнитная совместимость: класс B

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ6B

Технические характеристики

Параметр	Значения
Наименование	YCB6H-63
Номинальный рабочий ток (Ie)	6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63
Номинальное рабочее напряжение (Ue)	АС 400 В
Номинальная частота	50 Гц
Номинальное напряжение изоляции (Ui)	500 В
Номинальное импульсное напряжение (Uimp)	4 кВ
Полюсы	3Р, 4Р
Номинальная способность при замыкании (Icm)	9.18 кА
Номинальная отключающая способность (Icn)	4.5 кА
Механический срок службы	10000
Электрический срок службы	3000
Класс электроприборов	СВ
Категория	АС-33iВ
Режим работы	Трехфазный
Тип конструкции	Интегрированный
Тип контроллера	Тип А и Тип В

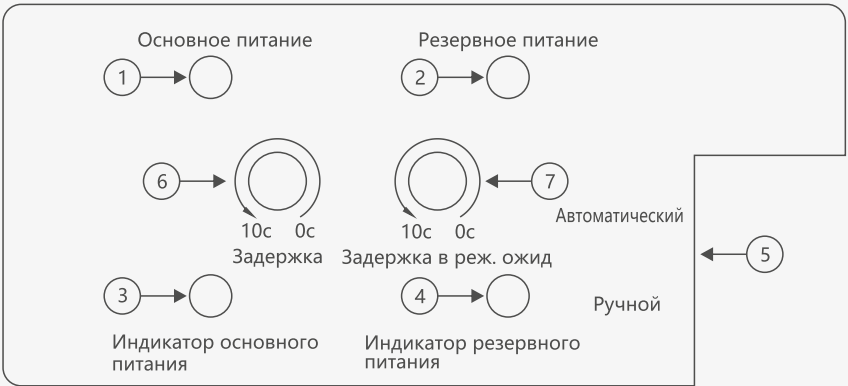
Особенности и функции контроллера

Характеристики	Параметр	Тип А (стандартный)	Тип В (интеллектуальный)
Ручной автомат. режим преобразования		■	■
Рабочее положение основного контакта			
Общий источник питания закрыт		■	■
Резервный источник питания закрыт		■	■
Двойной перерыв		■	■
Автоматическое управление			
Мониторинг общего источника питания		■ Фаза/сбой, неисправность низкое напряжение и перенапряжение	
Мониторинг резерв. источника питания		■ Фаза/сбой, неисправность низкое напряжение и перенапряжение	
Самовосстановление		■	■
Сеть-сеть		■	■
Преобраз. обрыва фазы и потерь напряж.		■	■
Преобраз. пониженного напряжения		■	■
Регулируемая задержка		■	■
Задержка передачи		0-30 с, регулируемый	0-30 с, регулируемый
Задержка возврата		0-30 с, регулируемый	0-30 с, регулируемый
Управление генератором		-	Опционный
Пожарная связь		■	■
Обратная связь от огня		■	■
Индикация			
Закрыт., разрыв, индикац. двойного разр.		-	■
Общая индикация питания в режиме ожид.		-	■
Индикация настройки параметров			

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ6B

Технические характеристики



- ① Индикатор наличия основного питания.
Горит при наличии основного питания.
- ② Индикатор наличия резервного питания.
Горит при наличии резервного питания.
- ③ Индикатор активности основного питания
- ④ Индикатор активности резервного питания
- ⑤ Переключатель выбора автоматического / ручного режима вращения
Когда переключатель управления находится в верхнем положении — активен автоматический режим переключения, в нижнем — ручной режим.
- ⑥ Настройка времени задержки переключения на резервный источник.
Когда переключатель находится в активном положении для основного источника питания, если основной источник питания выходит из строя и резервный источник питания работает нормально, контроллер начинает отсчет времени (настраиваемого регулятором), а когда время отсчета времени заканчивается, контроллер активирует резервный источник питания. Увеличение задержки позволяет избежать переключения между источниками при кратковременной просадке питания (например, при включении мощного двигателя). При обратном появлении питания основного питания переключение на него происходит также после истечения таймера.
- ⑦ Настройка времени задержки переключения на основной источник. Когда переключатель находится в активном положении для резервного источника питания, если резервный источник питания выходит из строя и основной источник питания работает нормально, контроллер начинает отсчет времени (настраиваемого регулятором), а когда время отсчета времени заканчивается, контроллер активирует основной источник питания.

Распределительные устройства

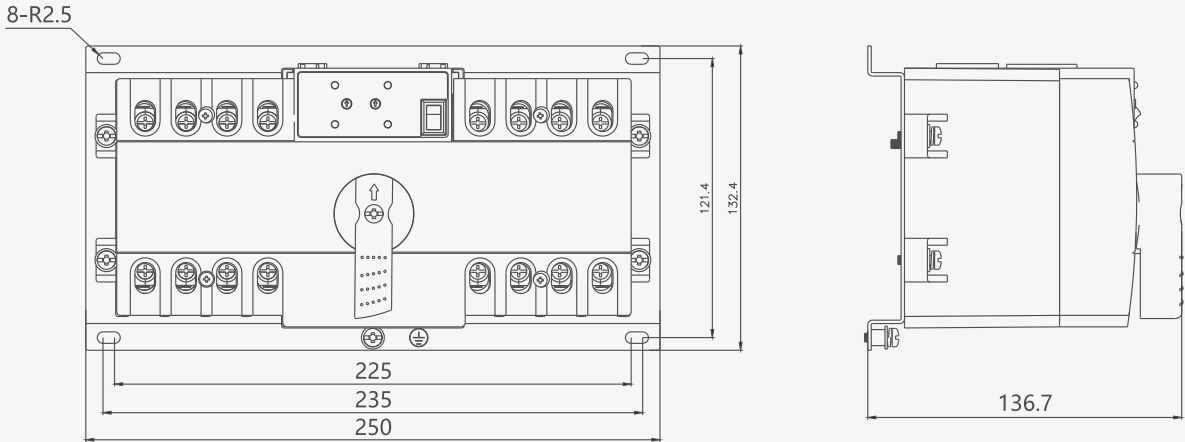
Автомат включения резерва YCQ6B

Подключение контроллера



Примечание: внешний дополнительный источник
Схема подключения контроллера типа В

Габаритные и монтажные размеры (мм)



Распределительные устройства

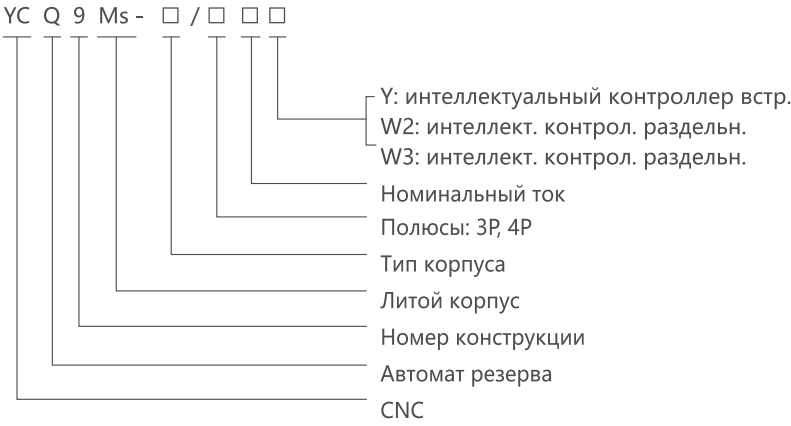
Автомат включения резерва YCQ9Ms

Общая информация



Устройство обеспечивает бесперебойную работу критически важных энергосетей. При повышении напряжения, понижении напряжения или обрыве фазы в источнике питания выключатель автоматически переключается на другой источник питания или запускает электрогенератор. Автомат в основном используется в больницах, торговых центрах, банках, гостиницах, высотных зданиях и противопожарных системах, где отключение питания на длительное время не допускается и требуется непрерывное электроснабжение. Автомат использует три метода переключения, в том числе переключение между сетями с возвратом на первоначальную сеть, переключение между сетями без возврата на первоначальную сеть, переключение на генератор. Автомат обменивается данными по порту RS485 с использованием протокола MODBUS-RUS для мониторинга параметров и управления устройством. Автомат также может использоваться для обесточивания сети при возникновении пожара.

Обозначение



Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ9Ms



Описание функций

Функция	Полнофункциональный тип
Ручной режим	■
Автоматический режим	■
Функция защиты двигателя	■
Рабочее положение главного контакта (выполнение выключателя)	
Нормальный источник питания закрыт	■
Резервный источник питания закрыт	■
Двойной перерыв	■
Автоматическое управление	
Контроль нормального источника питания	■
Контроль резервного источника питания	■
Самостоятел. выброс и самовыброс	■
Самовыброс и несамоустанавлив.	■
Резерв друг для друга	■
Электросеть-электросеть	
Электросеть - производ. электроэнер.	■
Мгновенная защита от обрыва фазы	■
Защита от пониж. напряж. 150-210 В	регулируемый
Защита от перенапряжения 230-280 В	регулируемый
Защита от потери напряжения 30% Ue	■
Функция управления пожаром	■
Время задержки переключения 0-100 с непрерывная регулировка	■
Задержка возврата 0-100 с непрерывная регулировка	■
Отображение частоты	■
Коммуникационная функция	выборочно
Индикация	
N вкл/R вкл/индикация двойного разрыва	■
Индикация нормальной мощности	■
Индикация резервной мощности	■
Индикация аварийного расцепления	■
Индикация установки параметров	■
Индикац. напряж. в реальном врем.	■
Норм. защита 3-фазного напряжения	трехфазный
Резервное 3-фазное напряж. защиты	трехфазный

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ9Ms



W2
(КОНТРОЛЛЕР)



W3
(КОНТРОЛЛЕР)

Технические характеристики

Модель	YCQ9Ms-63/125/250	YCQ9Ms-400	YCQ9Ms-630/800
Механический срок	5000	3000	2500
Электрический срок	1000	1000	500
Система	Непрерывная работа		
Регулируемое значение передачи напряжения	270 В AC		
Диапазон мин. напряжений для пер.	(70-85%) Ue, регулируется		
Время переключения	<4 с		
Время задержки 1	0.5-30 с, регулируется		
Время задержки 2	0.5-30 с, регулируется		

Модель	Соотв. выключат.	По-люс	Отключ. способность Icu(kA)	Номинальный ток (А)	Ном.напряж выключат. (В)	Ном. напряж изол. (В)
YCQ9Ms-63	YCM1-63	3	30, 50	10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63	АС 380(400)	690
		4	50			
YCQ9Ms-125	YCM1-125	3	30, 50	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100,125	АС 380(400)	690
		4	50			
YCQ9Ms-250	YCM1-250	3	35, 50	100, 125, 140, 160, 180, 200, 225, 250	АС 380(400)	690
		4	50			
YCQ9Ms-400	YCM1-400	3	50, 65	250, 315, 350, 400	АС 380(400)	690
		4	65			
YCQ9Ms-630	YCM1-630	3	50, 65	400, 500, 630	АС 380(400)	690
		4	65			
YCQ9Ms-800	YCM1-800	3	65, 100	630,800	АС 380(400)	800
		4	100			

Распределительные устройства

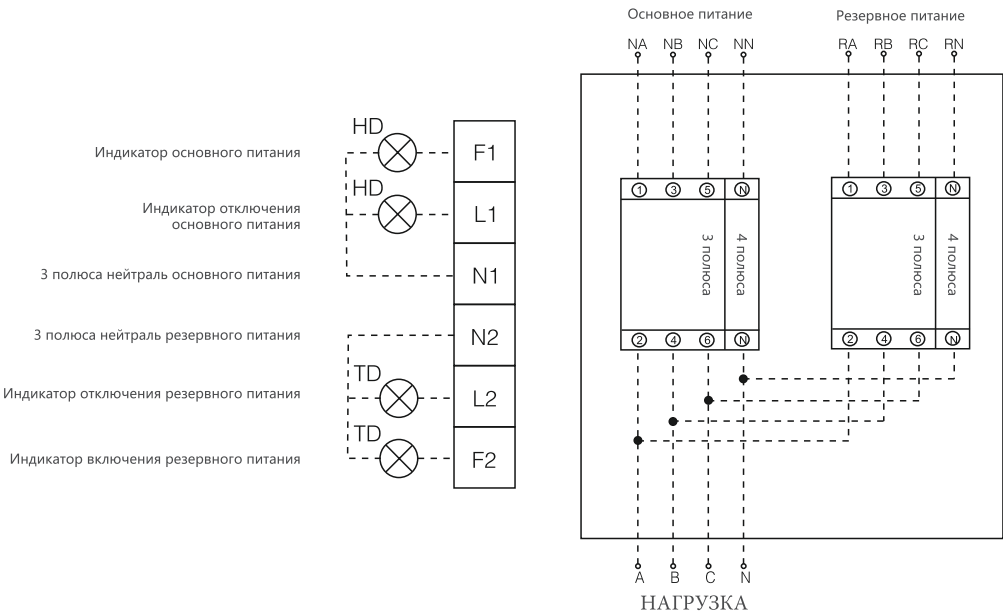
Автомат включения резерва YCQ9Ms

Монтаж и подключение

Установка автомата: после установки автомата, соответствующего необходимому току, выберите соответствующий провод для проводки. Примечание. Последовательность фаз основного питания и аварийного питания должна совпадать.

Установка контроллера раздельного типа:

Используйте 2 распорки, чтобы зафиксировать контроллер раздельного типа на панели. Проверьте, подключен ли контроллер к коммутационному устройству и крепежному винту. Проверьте электрические контакты и предохранитель. Перед проверкой на максимальное напряжение необходимо отключить контроллер, в противном случае он может выйти из строя. Для 3-полюсного переключателя пользователь должен подключить нейтральную линию основного питания к клемме N1. Подключите нейтральную линию аварийного питания к клемме N2. Нейтральная линия должна быть надежной и правильно подключена. Выключатель должен нормально работать. Для 4-полюсного выключателя основная и аварийная линии нейтрали должны быть подключены к соответствующему N полюсу автоматического выключателя. Кроме того, коммутационное устройство должно быть заземлено в соответствии с маркировкой. Для мониторинга можно подключить индикатор (см. ниже).

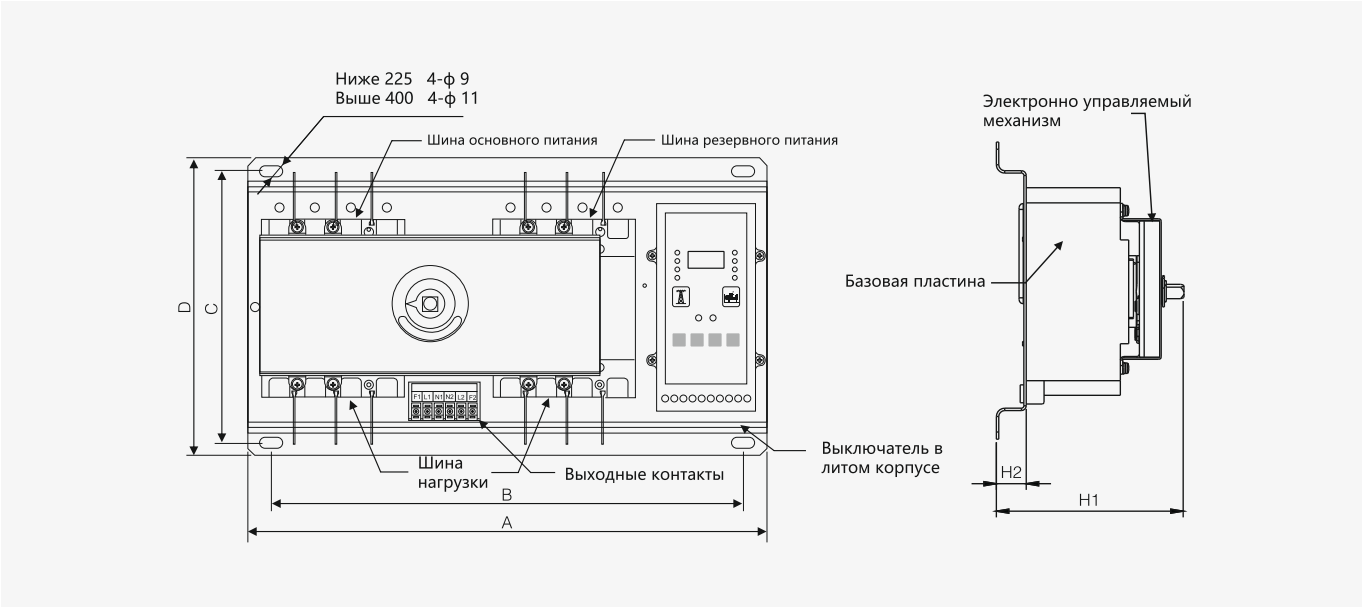


Примечание:
Схема применима к трехфазному четырехпроводному подключению. При использовании трехфазной трехпроводной системы нейтральная линия основного питания подключается к клемме N1, нейтральная линия резервного питания подключается к клемме N2.
Индикация основного питания HD AC220В (организуется пользователем).
Индикация основного питания TD AC220В (организуется пользователем).

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ9Ms

Габаритные и монтажные размеры (мм)



Размеры Спецификация	A		D	B		C	H1	H2
	3P	4P		3P	4P			
YCQ9Ms-63	380	405	250	340	365	230	<160	25
YCQ9Ms-125	405	435	250	365	395	230	<170	25
YCQ9Ms-250	450	480	250	410	440	230	<190	25
YCQ9Ms-400	570	620	330	510	560	300	<200	25
YCQ9Ms-630	680	740	330	620	680	300	<250	25
YCQ9Ms-800	750	820	330	690	760	300	<250	25

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ2



Общая информация

Автомат включения резерва серии YCQ2 в основном используется для контроля цепей электропитания. При сбое основного питания автомат автоматически переключается на резервное питание, обеспечивая бесперебойную работу энергосистемы. Автомат незаменим для критически важных с точки зрения электроснабжения объектов. Автомат может переключаться между сетями и генераторами и работает с напряжением переменного тока 220 В, частота 50 Гц, сила тока от 10 А до 1250 А (класс CB).

Обозначение



W2
(КОНТРОЛЛЕР)



W3
(КОНТРОЛЛЕР)

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ2



Особенности

Интеллектуальные автоматические выключатели с двойным питанием серии YCQ2 состоят из двух блоков с 3-х полюсным и 4-х полюсным автоматическим выключателем в литом корпусе и дополнительного блока (доп.контакты, механическая блокировка, контроллер и пр.). Автомат выполнен в едином корпусе и может оснащаться контроллером.

1. Надежная механическая блокировка, исключающая одновременную подачу энергии с 2-х источников.
2. Интеллектуальный контроллер SCM, отличающийся простотой управления, высокой надежностью и большой мощностью.
3. Автомат имеет функцию защиты от КЗ, перегрузки, избыточного и недостаточного напряжения, автоматического переключения, сигнализации.
4. Интеллектуальная защита двигателя.
5. Настройка параметров переключения.
6. Срабатывание защиты при поступлении сигнала о возгорании. Автомат при этом отключает обе цепи. .
7. Сетевой интерфейс для дистанционного управления.

Технические характеристики

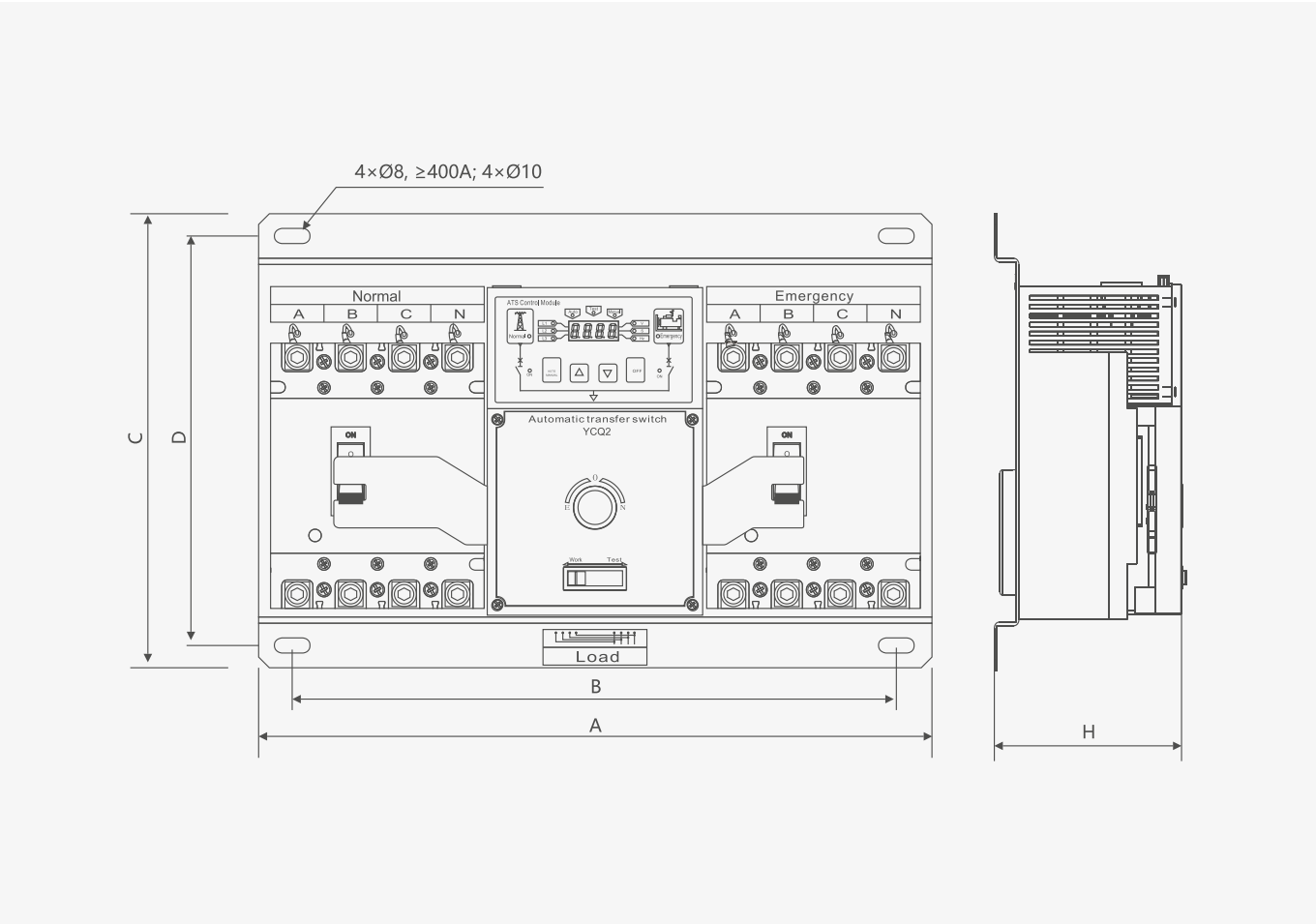
Модель	YCQ2-125/250	YCQ2-400	YCQ2-630/800/1250
Механический срок службы	5000	3000	2500
Электрический срок службы	1000	1000	500
Работа	Непрерывная		
Переключение при перенапр.	270 В AC		
Диапазон миним.напряжения	(70-85%)Ue, регулируется		
Время переключения	< 4 с		
Время задержки 1	0.5-30 с, регулируется		
Время задержки 2	0.5-30 с, регулируется		

Модель	Соответств. выключ.	Полюсы	Отключ. способность Icu(kA)	Номинальный ток (А)	Ном. напряж изол (В)
YCQ2-63	YCM1-63	3	50	10, 16, 20, 32, 40, 50, 63	500
		4	50		
YCQ2-125	YCM1-125	3	50	16, 20, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125	690
		4	50		
YCQ2-250	YCM1-250	3	50	125, 160, 180, 200, 225, 250	690
		4	50		
YCQ2-400	YCM1-400	3	65	250, 315, 350, 400	690
		4	65		
YCQ2-630	YCM1-630	3	65	500, 630	690
		4	65		
YCQ2-800	YCM1-800	3	75	700, 800	690
		4	75		
YCQ2-1250	YCM1-1250	3	85	1000, 1250	690
		4	85		

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ2

Габаритные и монтажные размеры (мм)



Размеры Спецификация	A		B		C	D	H
	3P	4P	3P	4P			
20A	285	320	245	280	255	230	141
40A	285	320	245	280	255	230	141
63A	285	320	245	280	255	230	141
80A	305	355	265	315	255	230	141
100A	335	395	295	355	256	230	141
125A	365	435	325	395	255	230	155
160A	491	587	431	527	330	300	215
250A	524	640	464	580	330	300	215
400A	580	720	520	660	340	310	215
630A	580	720	520	660	415	385	290
800A	355	425	315	385	255	230	148
1000A	497	587	437	527	355	325	215
1250A	305	355	265	315	255	230	155

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCS1

- Общая информация
1. Автомат включения резерва серии YCS1 используется в сетях переменного тока с частотой 50 Гц и номинальном напряжении 380 В или в сетях постоянного тока 220 В с током от 16 А до 3200 А для переключения между источниками питания или для подключения генератора. Кроме того, автомат используется для изоляции резервного источника питания от основной цепи.

2. Автоматы YCS1 активно используются в больницах, банках, высотных зданиях и прочих объектах, требующих бесперебойной подачи энергии.

Стандарт: IEC 60947-6-1
- Обозначение

YC S 1 - □ □ □ / □

Тип контроллера:
701: светодиодный, 702: ЖК,
Контроллеры 701 и 702 обеспечивают переключение между сетями с возвратом на исходную сеть или без возврата Пусто: без контроллера, только внутреннее переключение;

Номинальный ток

Полюсы: 3P/4P;

Размер корпуса

Номер конструкции

Автоматический переключатель

CNC
- Особенности

701
(КОНТРОЛЛЕР)

702
(КОНТРОЛЛЕР)

1. Составной контакт двухрядного типа с боковыми тягами, микродвигателем и микроконтроллером для нулевого разряда (без дугогасительной камеры).

2. Надежная электрическая и механическая блокирующая цепь, изоляция компонентов.

3. Технология over zero позволяет активировать аварийное состояние в соответствии с требованиями современных систем пожаротушения.

4. Исполнительный выключатель изоляции нагрузки с одним моторным приводом, обеспечивает надежное плавное переключение и отсутствие шума.

5. Обеспечивает высокую энергоэффективность, поскольку энергия потребляется толь ко при переключении.

6. Исполнительная цепь разъединителя нагрузки с механическим устройством используется для обеспечения надежного резервного питания без взаимных помех

7. Компоненты и переключатели отличаются высокой надежностью и в состоянии выдержать до 8000 циклов.

8. Точная механическая конструкция и современные алгоритмы переключения соответствуют высоким международным требованиям и обеспечивают надежную работу без помех.

9. Три состояния: попеременная активация основного и резервного источников и отключени от обоих источников

10. Простой монтаж и подключение через соответствующие разъемы

11. Четыре режима управления: аварийное ручное управление, дистанционное управление с электроприводом, аварийное отключение в автоматическом режиме, операции автоматического управления.

B134

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCS1

Технические характеристики

Номинальный ток (Ith)		20 A	40 A	60 A	80 A	100 A	125 A	160 A	250 A	400 A	630 A	800 A	1000 A	1250 A	1600 A	
Номинальное напряжение изоляции (Ui)		750В									1000 В					
Ном.выдержив.напряж.сотрясения (Uimp)		8 кВ									12 кВ					
Номинальное рабочее напряжение (Ue)		AC 440 В														
Номинал. рабочий ток (Ie)	АС-31А	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1250	1600	
	АС-35А	20	40	63	80	100	125	160	250	400	630	800	1000	1000	1600	
	АС-33А	20	40	63	80	100	125	160	250	400	400	630	800	800	1000	
Номинальная емкость подключения		10Ie														
Номинальная разрывная способность		8Ie														
Ном. ограничен. ток корот. замыкания (Is)		50 кА									70 кА		100 кА		120кА	
Ном. кратковременный выдер. ток (Is)		7 кА						9 кА		13 кА		26 кА		50 кА		
Передача I-II или II-I		0.45 с									0.6 с			1.2 с		
Управляющее напряжение мощности		DC 24 В, 48 В, 110 В; AC 220 В														
Потребление электроэнергии																
Номинал.	Начало	300 Вт						325 Вт		355 Вт		400 Вт		440 Вт		
частота	Норма	55 Вт						62 Вт		74 Вт		90 Вт		98 Вт		
Вес(kg) 4 полюса		7.0	7.2	7.2	7.2	7.5	7.5	8.8	9.0	16.5	17	32	36	40	43	

Габаритные и монтажные размеры

Монтажные размеры 16-1600 А

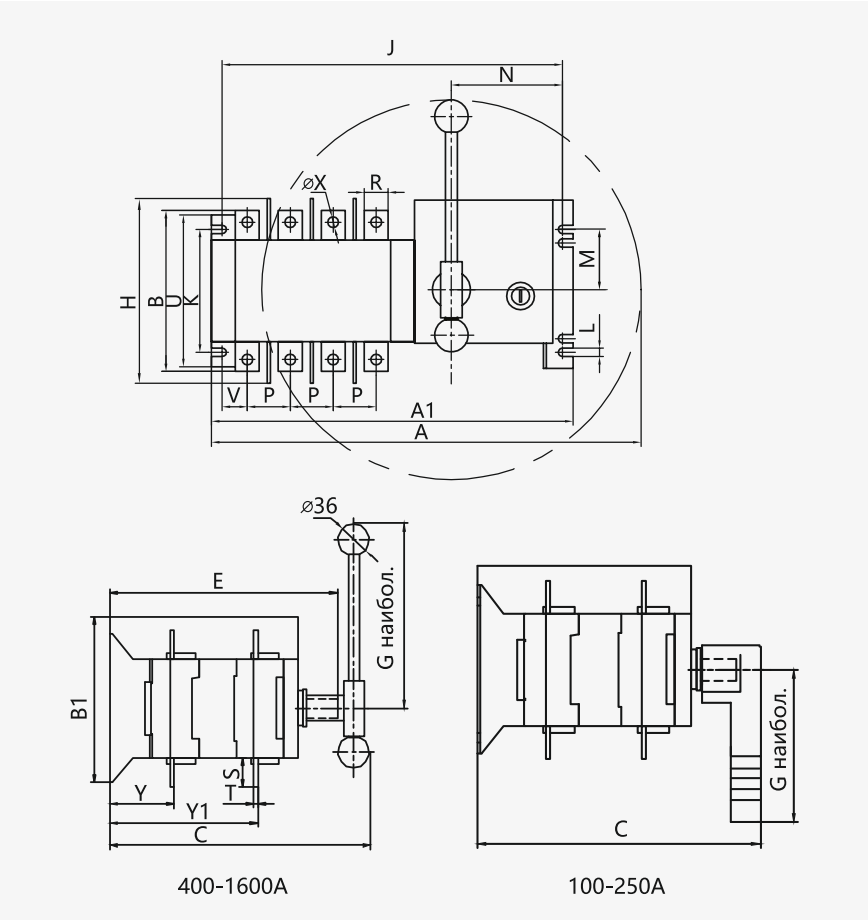
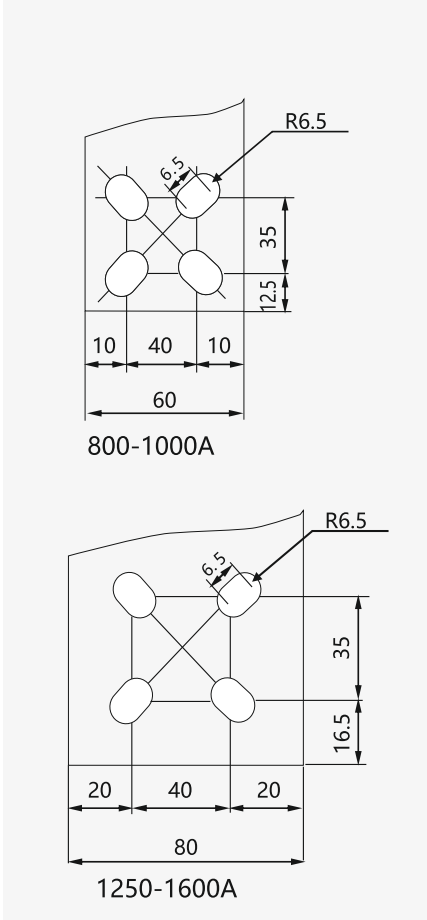


Схема монтажа 1000-1600 А



Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCS1

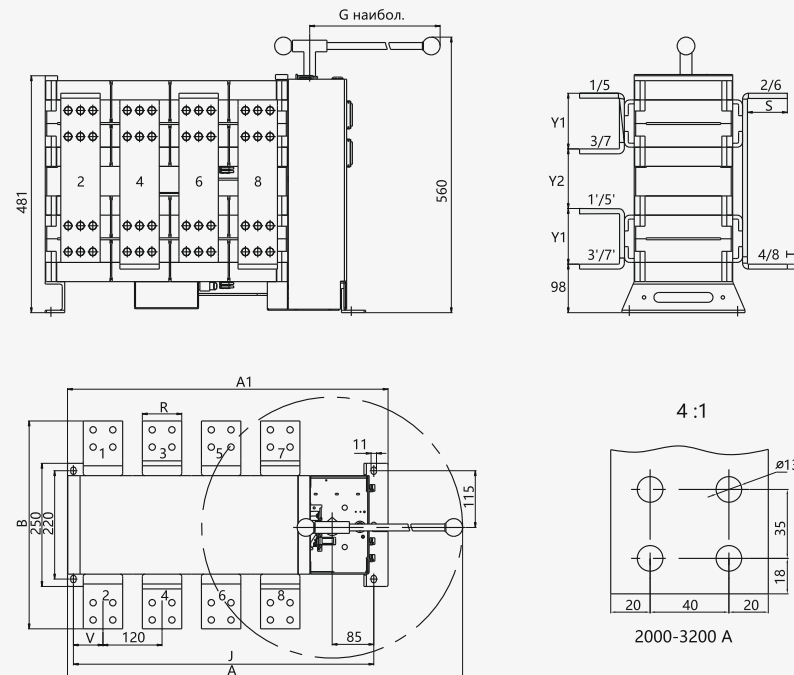
Монтажные размеры 16-1600 А (2 входа, 2 выхода)

Спецификация	Общий размер						Выключатель												Клеммы			
	A	A1	B	B1	C	E	G	H	J	K	L	M	N	P	R	S	T	U	V	ØX	Y	Y1
16-100 А	270	245	106	103	170	142	115	146	226	84	7	44	81	30	14	18	2.5	103	12	6	40.5	92
125-160 А	348	305	135	142	224	190	144	185	284	102	7	49	91	36	20	25	3.5	127.5	19	9	56	127.5
250 А	411	368	159	142	224	190	144	200	352	102	7	49	91	50	25	29	3.5	141.5	28	11	56	130
400А/3Р	525	374	234	222	305	268	250	290	354	179	9	96	91	65	32	37	5	222	38	11	83	193
400А/4Р	525	434	234	222	305	268	250	290	414	179	9	96	91	65	32	37	5	222	38	11	83	193
630А/3Р	525	374	250	222	305	268	250	290	354	179	9	96	91	65	40	45	6	222	38	12	83.5	193.5
630А/4Р	585	434	250	222	305	268	250	290	414	179	9	96	91	65	40	45	6	222	38	12	83.5	193.5
800-1000А/3Р	785	520	328	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	60	64	8	250	56.5	13	109	254
800-1000А/4Р	1080	635	328	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	60	64	8	250	60.5	13	109	254
1250А/3Р	785	520	336	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	80	68	8	250	56.5	13	109	254
1250А/4Р	1080	635	336	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	80	68	8	250	60.5	13	109	254
1600А/3Р	785	520	336	250	390	326	360	/	496	220	11	115	84	120	80	68	10	250	56.5	13	110	255
1600А/4Р	1080	635	336	250	390	326	540	/	610	220	11	115	84	120	80	68	10	250	60.5	13	110	255

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCS1

Схема подключения 2000А-3200А: 2 входа 1 выход



Монтажные размеры 2000-3200А

Спецификац.	A	A1	B	G	J	R	S	T	V	Y1	Y2
2000A/3P	785	537	423	360	496	80	81	10	56	113	121
2000A/4P	1080	651	423	540	610	80	81	10	60	113	121
2500A/3P	785	537	433	360	496	80	81	15	56	118	116
2500/4P	1080	651	433	540	610	80	81	15	60	118	116
3200A/3P	785	537	443	360	496	80	81	20	56	123	111
3200/4P	1080	651	443	540	610	80	81	20	60	123	111

Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YCQ4R PC

Общая информация

Автомат включения резерва отслеживает состояние энергосети домовладения и при обнаружении неполадок переключает сеть на резервный источник питания, благодаря чему обеспечивается бесперебойная работа электроприборов. Изделие специально разработано для установки в бытовые распределительные коробки типа Pz30.

Автомат предназначен для энергосистем с частотой 50/60 Гц и напряжением питания 400 В АС. Изделие отличается надежной конструкцией и может управляться как в автоматическом, так и в ручном режиме.

Стандарт: IEC 60947-6-1

Условия эксплуатации

Температура окружающей среды не должна превышать 40°C, при этом средняя температура за сутки не должна превышать 35 °C. Минимальная температура -5°C.

Максимальная высота: 2000 метров над уровнем моря.

Условия окружающей среды:

Влажность не более 50% при температуре +40°C. При более низких температурах допускается более высокая влажность, например 90% при +20°C. Необходимо принять специальные меры по защите от выпадения конденсата из-за температурных изменений.

Степень загрязнения: класс 3 в соответствии с GB/T14048.11.

Условия монтажа должны соответствовать требованиям GB/T14048.11. Автомат должен устанавливаться вертикально в соответствии с требованиями, приведенными на рисунке 8.



YCQ4-100E

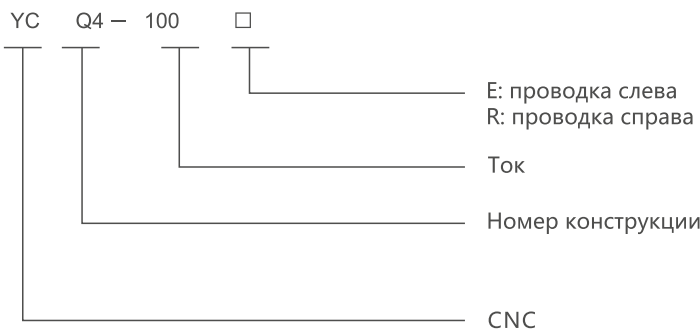


YCQ4-100R

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ4E/YSQ4R PC

Обозначение



Технические характеристики

Параметр	100 А		
Номинальный ток Ie(A)	16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100		
Напряжение изоляции Ui	АС 690 В, 50 Гц		
Номинальное напряжение Ue	АС 400 В, 50 Гц		
Классификация	Класс PC, может быть без защиты K3		
Категория применения	АС-33iB		АС-31B
Кол-во полюсов	2P	3P	4P
Масса (кг)	1.7	2.1	2.6
Электрический срок службы	2000 циклов, ручной режим: 5000 циклов		
Номинальный ток Iq	60		
Защита от КЗ (предохранитель)	RT16-00-63A		
Номинальное импул.напряжение	8к В		
Цепь управления	Номинальное напряжение Us:АС220/50Гц Нормальные условия: 85-110%Us		
Дополнительная цепь	2 реле для переключения, способность АС 200 В / 50 Гц Ie=5y		
Время переключения	< 50 мс		
Время переключения при работе	< 50 мс		
Время обратного переключения	< 50 мс		
Время отключения	< 50 мс		

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ4E/YSQ4R PC

Рис.1

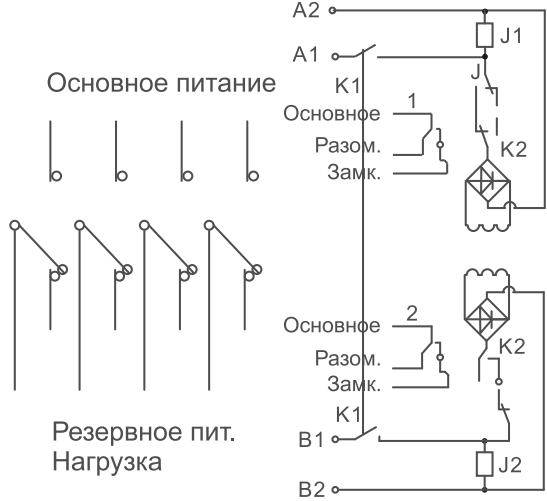
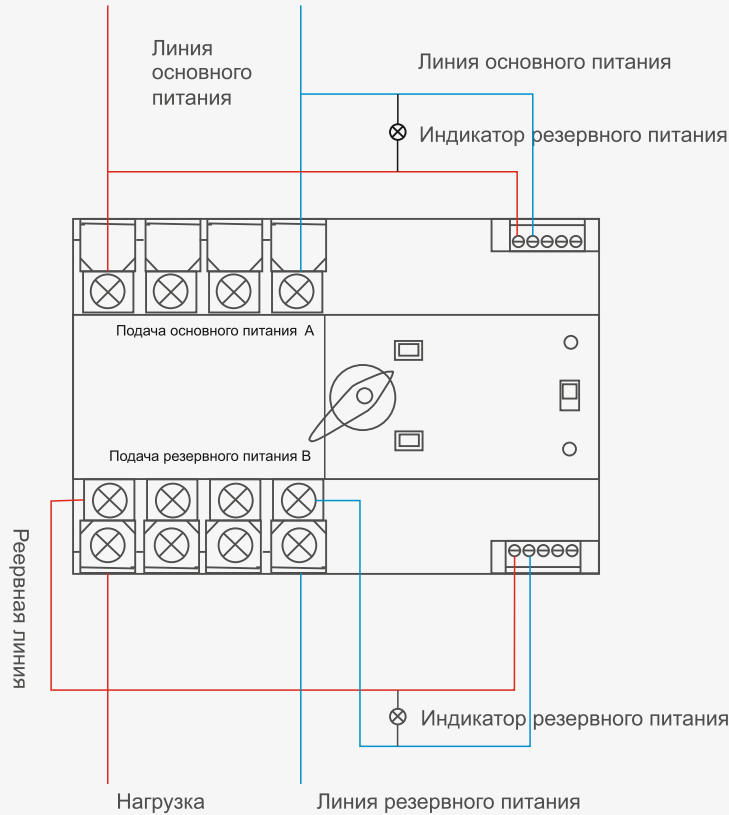


Схема подключения

K1: переключ. ручной/автомат K2,
K3: переключатель положения
J1: реле А основного питания 220 В
J2: реле В резервного питания 220 В
1: пассивный выходной сигнал источника
питания А
2: пассивный выходной сигнал источника
питания В

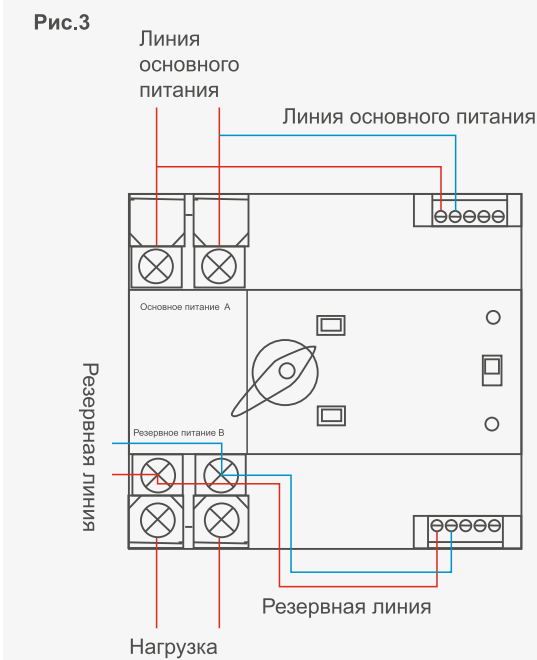
Схема подключения YCQ4E

Рис.2

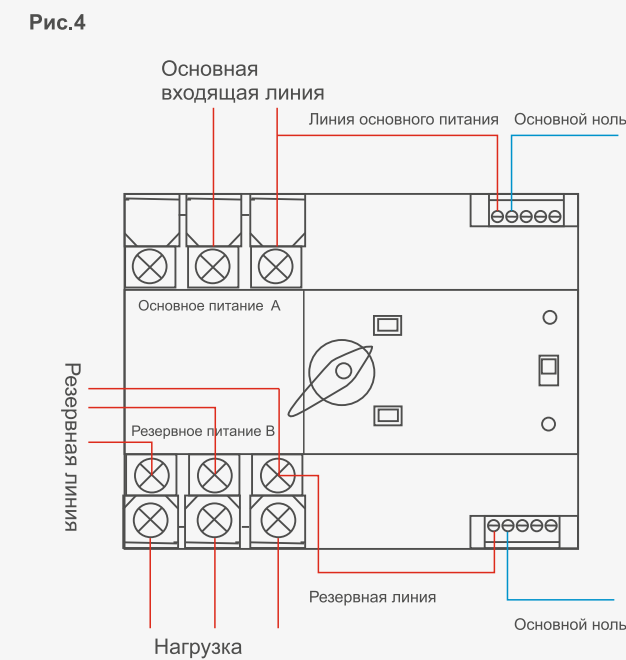


Распределительные устройства
Автомат включения резерва **YCQ4E/YCQ4R PC**

100/2P схема подключения YCQ4E



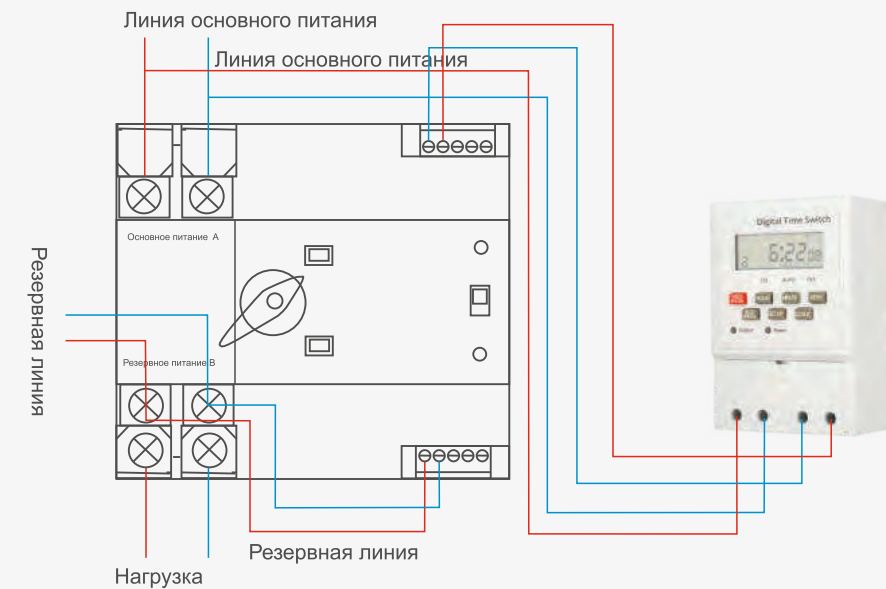
100/3P с хема подключения YCQ4E



Распределительные устройства
Автомат включения резерва **YCQ4E/YCQ4R PC**

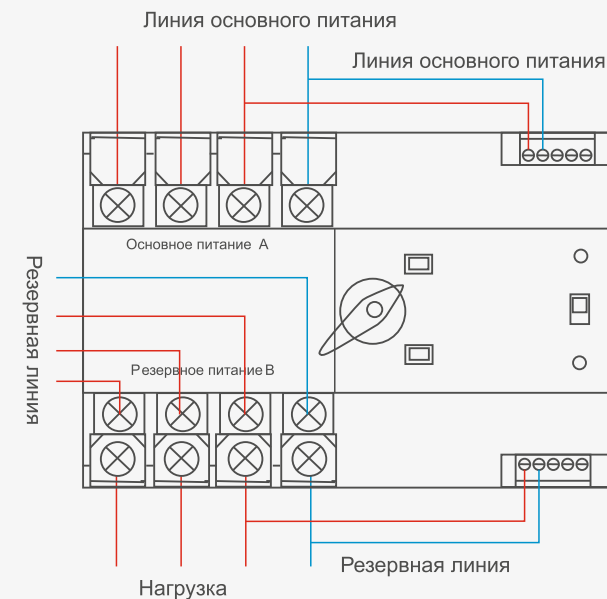
Режим переключения по времени YCQ4E

Рис.6



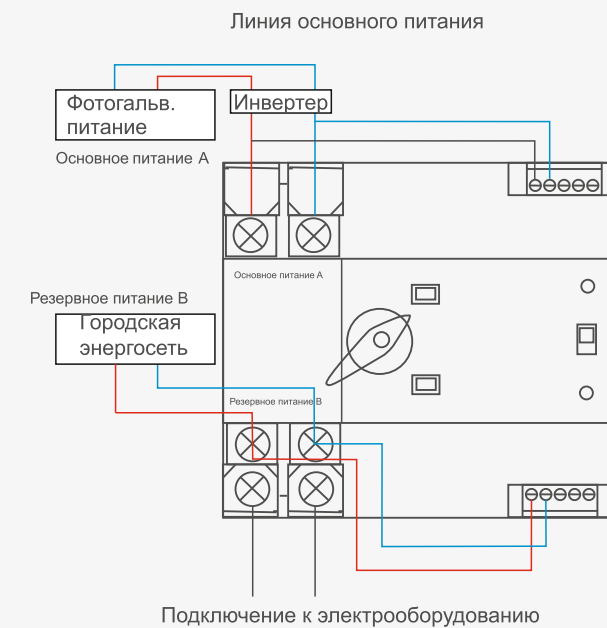
100/4P с хема подключения YCQ4E

Рис.5



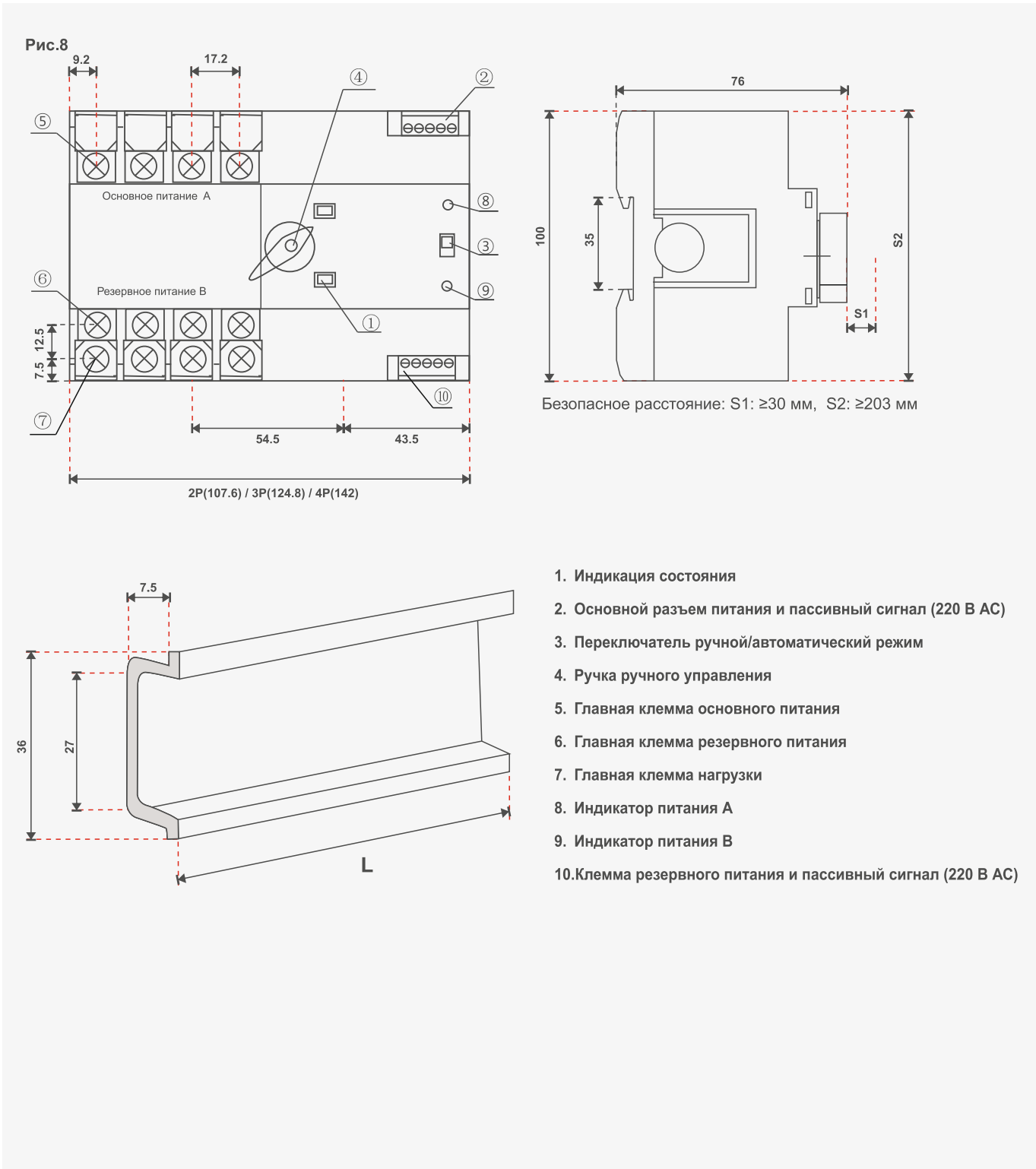
Специальный режим подключения фотогальванического инвертора YCQ4E

Рис.7



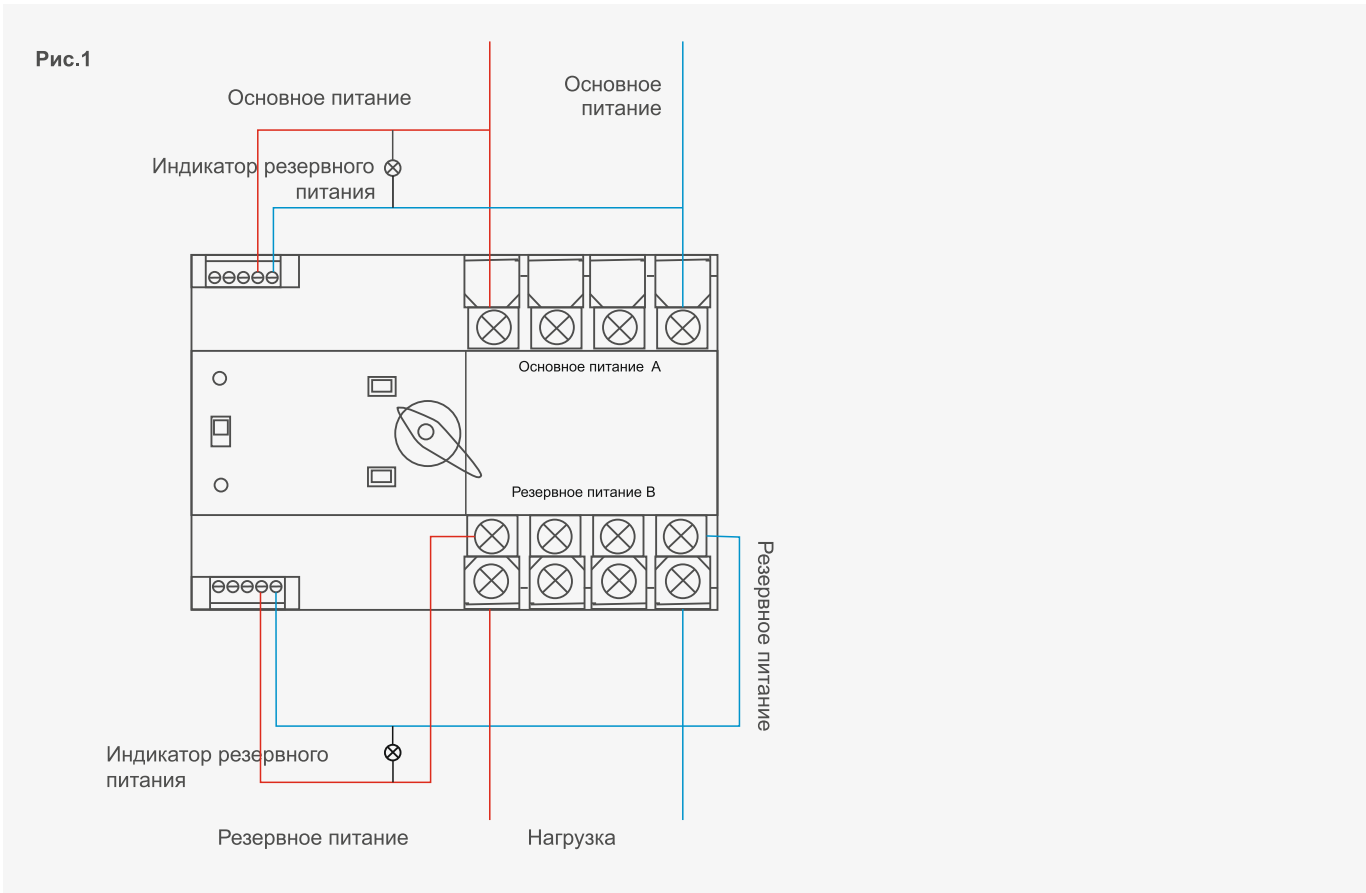
Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YSQ4R PC

Габаритные и монтажные размеры YCQ4E



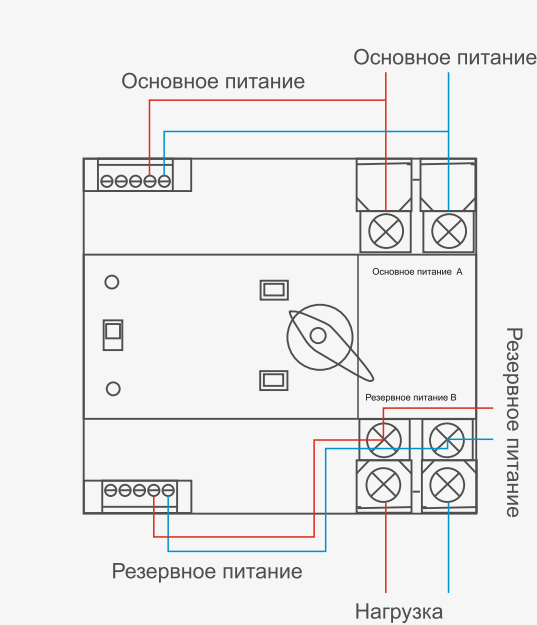
Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YSQ4R PC

Схема подключения контроллера к YCQ4R



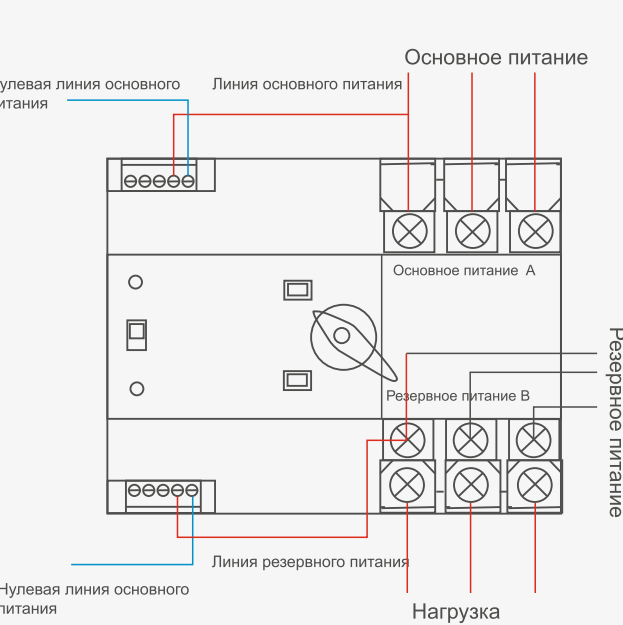
100/2P схема подключения YCQ4R

Рис.2



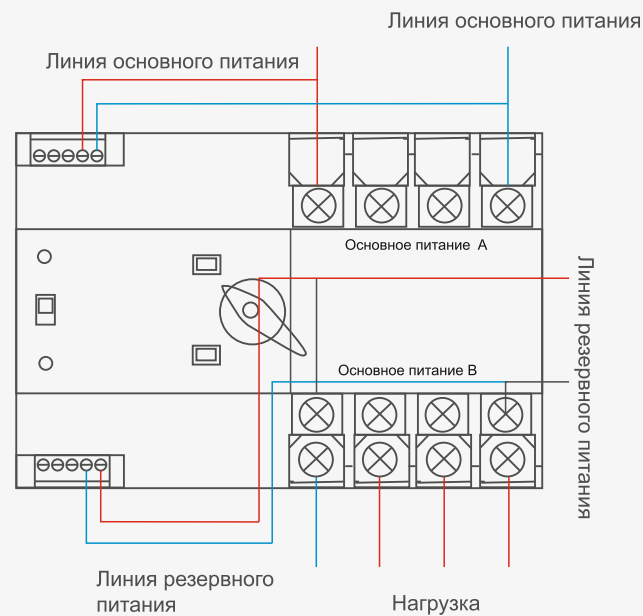
100/3P с хема подключения YCQ4R

Рис.3

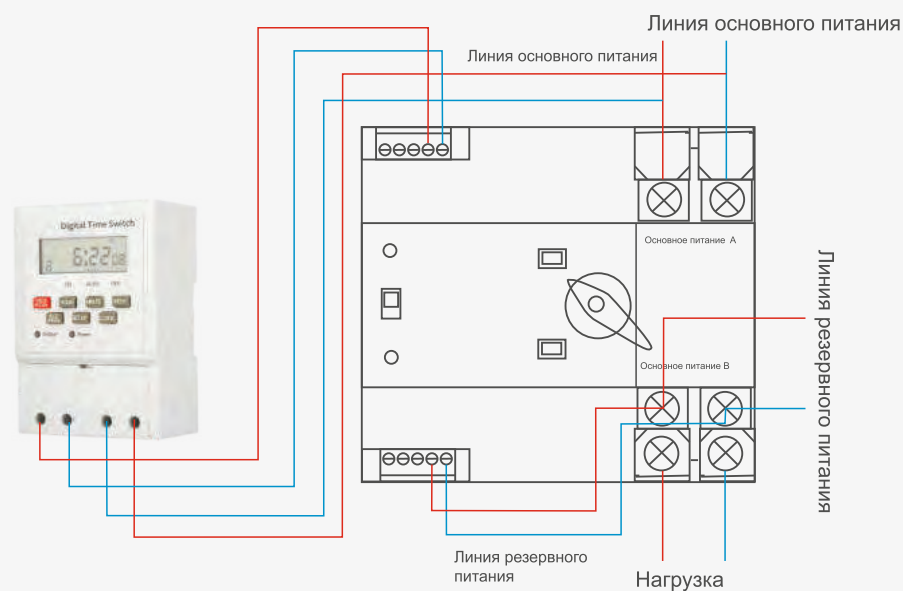


Распределительные устройства
Автомат включения резерва **YCQ4E/YCQ4R PC**

100/4P с хема подключения YCQ4R
Рис.4

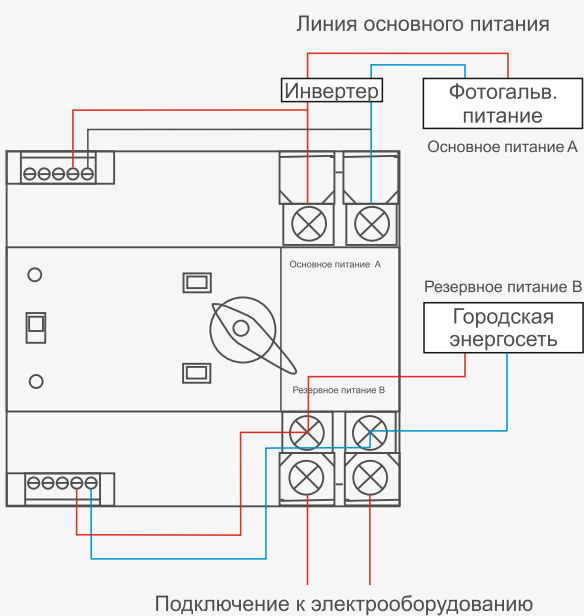


Режим переключения по времени YCQ4R
Рис.5



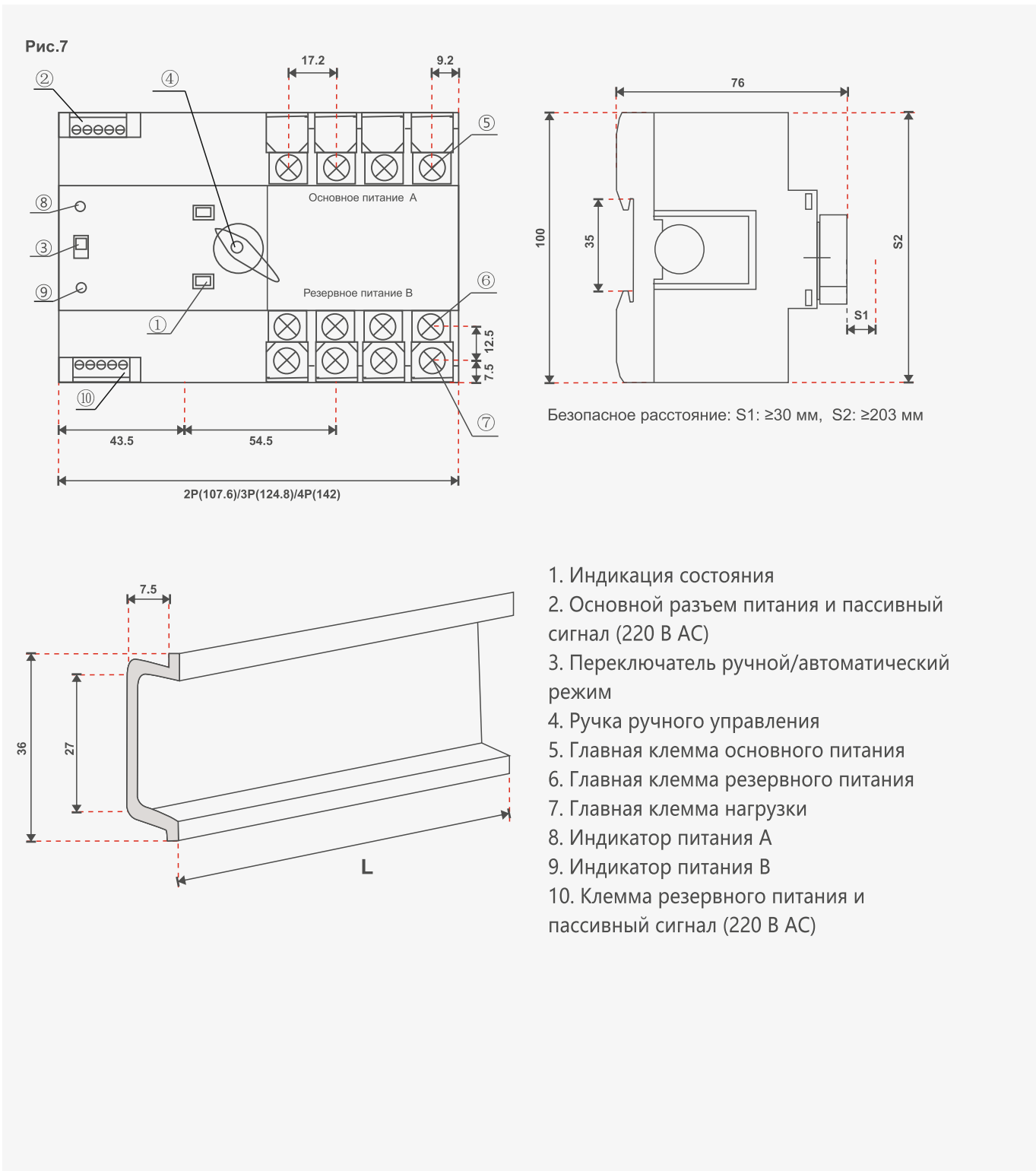
Распределительные устройства
Автомат включения резерва **YCQ4E/YCQ4R PC**

Специальный режим подключения фотогальванического инвертора YCQ4R
Рис.6



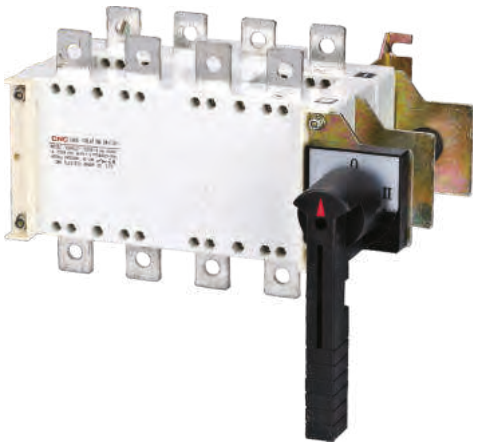
Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YSQ4R PC

Габаритные и монтажные размеры YCQ4E/YSQ4R

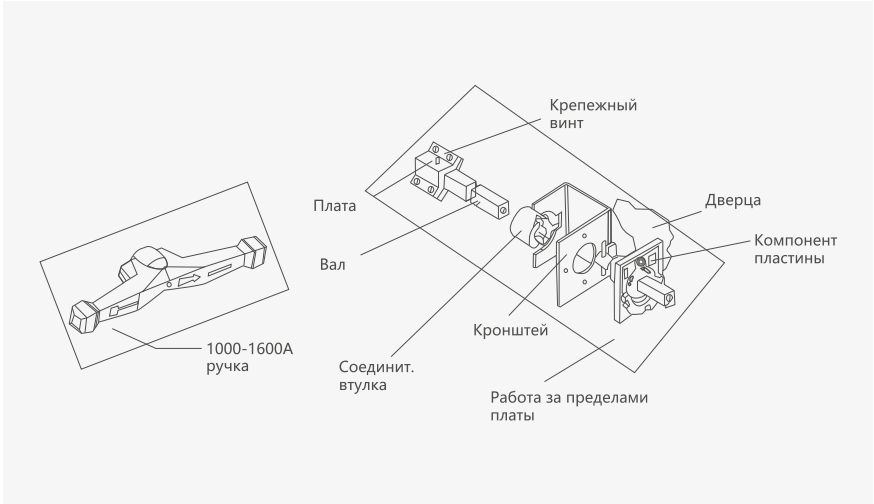
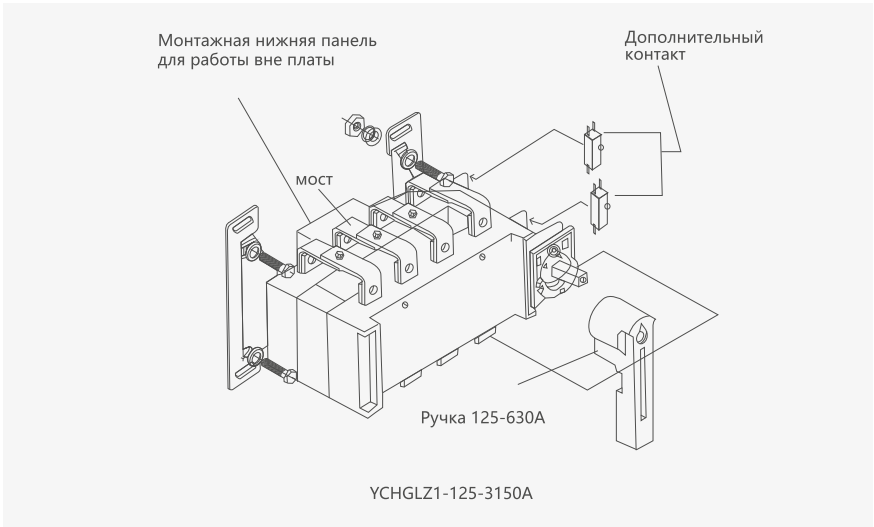


Распределительные устройства
Выключатель нагрузки YCHGLZ1-125-3150A

Общая информация



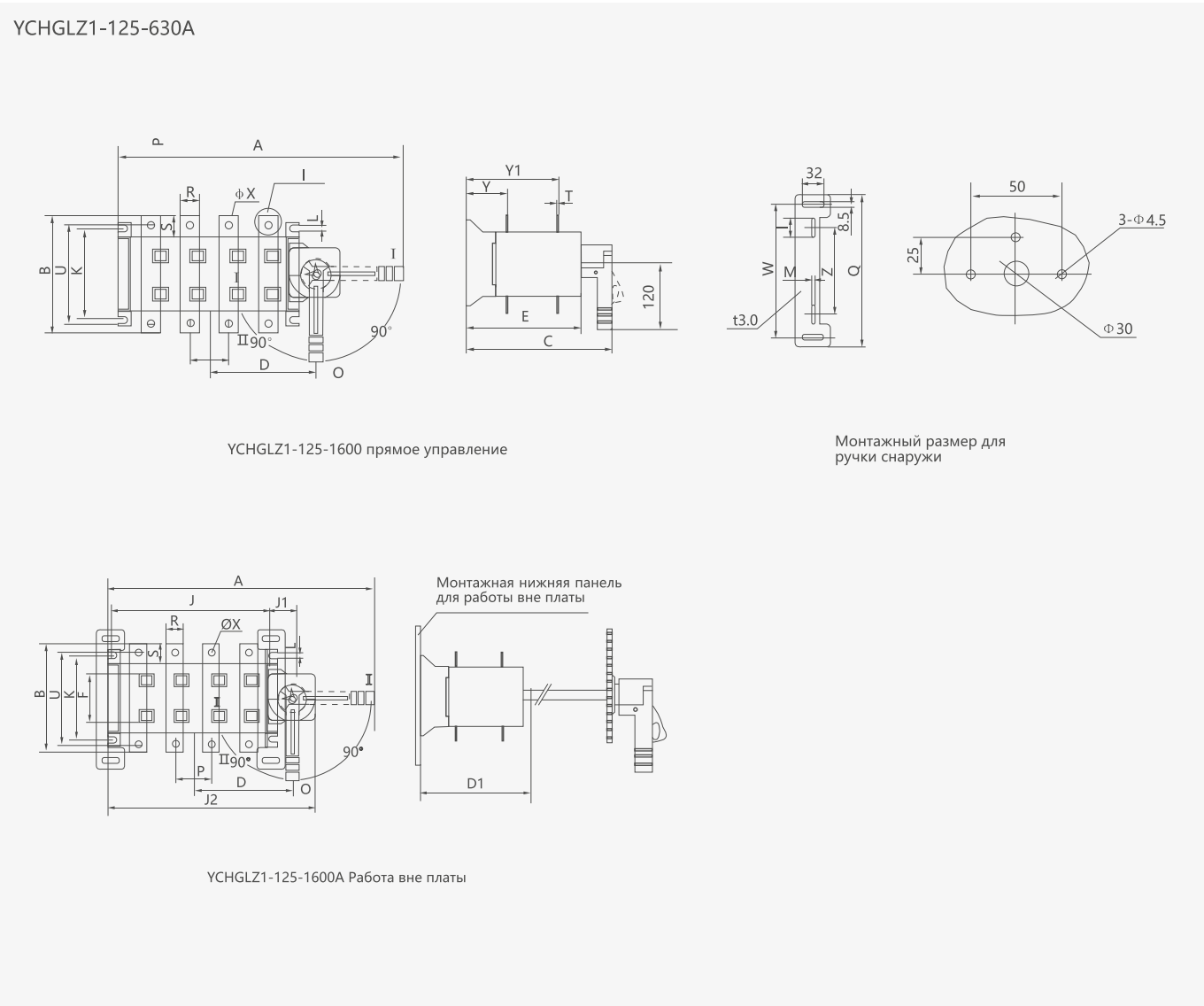
- Переключатель YCHGLZ1-125-3150A используется для переключения двух низковольтных цепей и изоляции двух запитываемых устройств.
- Режим работы:
Прямое управление: ручка установлена на выключателе
Работа вне помещения: ручка установлена снаружи распределительного шкафа 3P, 4P (3P+размыкаемая нейтраль).
- Может использоваться для габаритных шкафов.
- При необходимости можно установить 2 дополнительных контакта.
- Электрические характеристики и механические характеристики такие же, как у YCHGL-125-3150A.
- Позволяет осуществлять мостовое соединение проводников с входными/выходными контактами.
PS: при использовании мостового соединения проверьте, применимо ли это к концу линии или к выходу



Распределительные устройства

Выключатель нагрузки YCHGLZ1-125-3150A

Габаритные и монтажные размеры (мм)

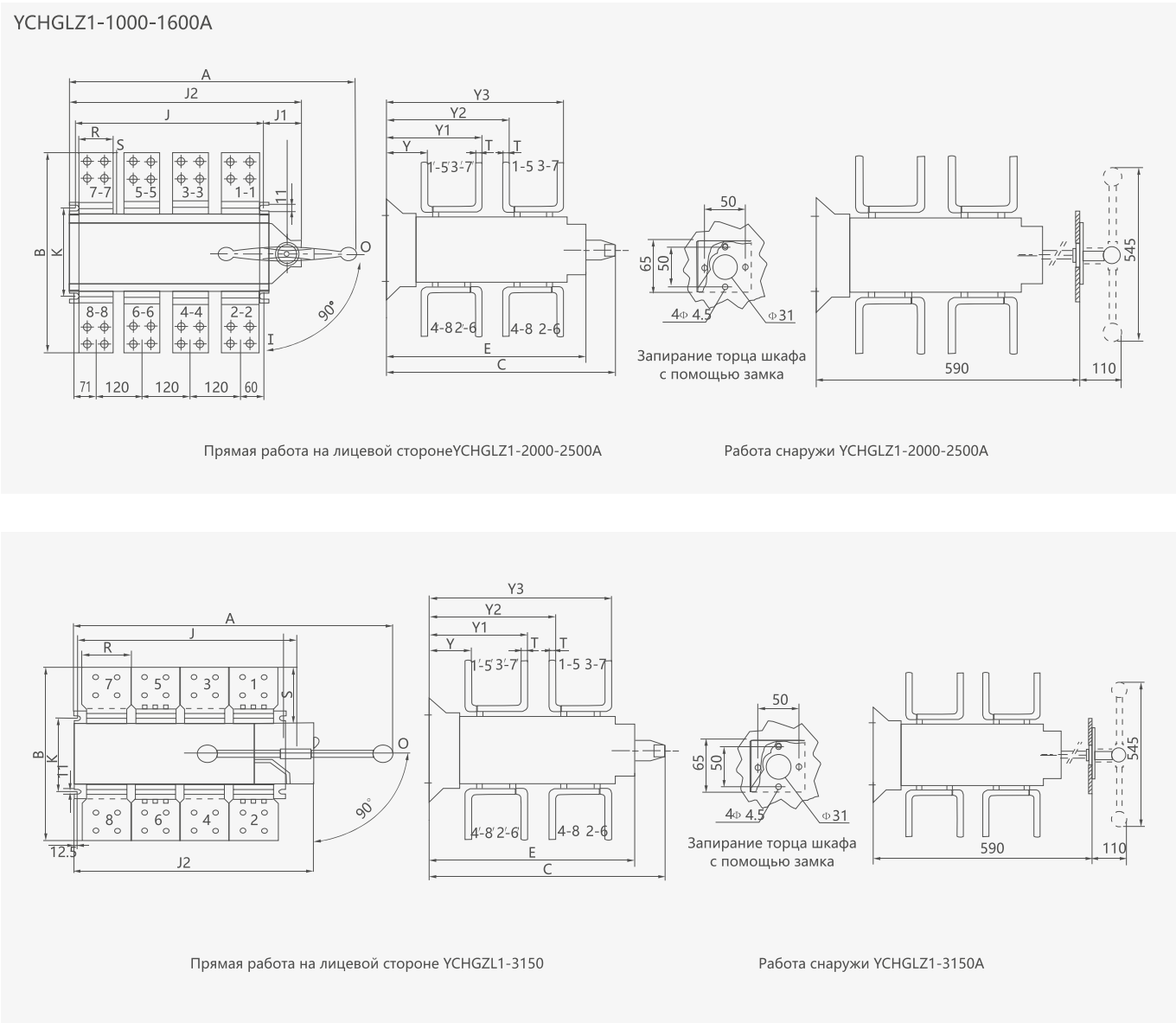


Спецификация	Габаритные и монтажные размеры																			
	A	B	C	D	D1	E	J	J1	J2	K	L	P	R	S	T	U	ØX	Y	Y1	F
YCHGLZ1-125A-160A/3	300	135	228	89	190	160	120	37	195	95	7	36	20	25	3.5	115	9	55.5	126.5	49
YCHGLZ1-125A-160A/4	330	135	228	104	190	160	150	37	225	95	7	36	20	25	3.5	115	9	55.5	127.5	49
YCHGLZ1-200A-250A/3	340	165	250	110	215	180	160	37	235	115	9	50	25	28	3.5	140	10.5	63	145	76
YCHGLZ1-200A-250A/4	390	165	250	135	218	180	210	37	285	115	9	50	25	28	3.5	140	10.5	63	147	76
YCHGLZ1-315A-400A/3	410	234	340	150	278	241	211	44.5	198	175	10	65	32	37	5	205	10.5	83	193	94
YCHGLZ1-315A-400A/4	470	234	340	180	278	241	270	44.5	358	175	10	65	32	37	5	205	10.5	83	193	94
YCHGLZ1-500A-630A/3	410	250	340	150	278	241	211	44.5	298	175	10	65	40	45	6	215	12.5	83.5	193.5	94
YCHGLZ1-500A-630A/4	470	250	340	180	278	241	270	44.5	358	175	10	65	40	45	6	215	12.5	83.5	193.5	94

Распределительные устройства

Выключатель нагрузки YCHGLZ1-125-3150A

Габаритные и монтажные размеры (мм)

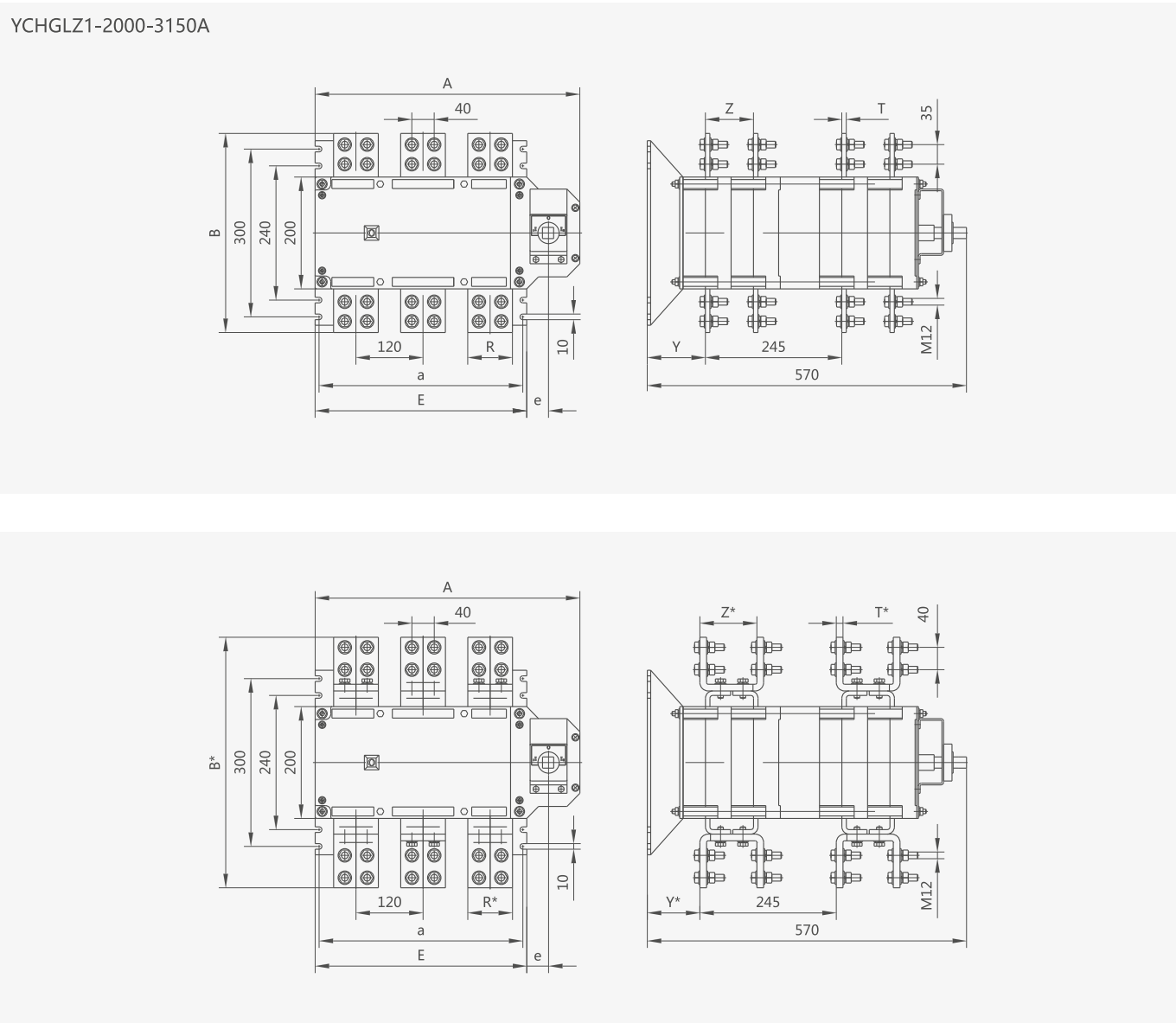


Спецификация	Габаритные и монтажные размеры																		
	A	B	C	E	J	J1	J2	K	P	R	S	T	ØX	Y	Y1	Y2	Y3		
YCHGLZ1-1000A/3	590	328	390	300	354	53	450	220	120	60	64	8	12.5	110	259				
YCHGLZ1-1000A/4	704	328	390	300	467	53	565	220	120	60	64	8	12.5	110	259				
YCHGLZ1-1250A/3	590	336	390	300	354	53	450	220	120	80	68	8	12.5	110	259				
YCHGLZ1-1250A/4	704	336	390	300	467	53	565	220	120	80	68	8	12.5	110	259				
YCHGLZ1-1600A/3	590	336	390	300	354	53	450	220	120	80	68	10	12.5	111	260				
YCHGLZ1-1600A/4	704	336	390	300	467	53	565	220	120	80	68	10	12.5	111	260				

Распределительные устройства

Выключатель нагрузки YCHGLZ1-125-3150A

Габаритные и монтажные размеры (мм)



Спецификация	Габаритные и монтажные размеры								
	A	B/B*	E	a	e	R/R*	T/T*	Y/Y*	Z/Z*
YCHGLZ1-2000A/3	473	356/502	378	350	40	80/80	8/10	98/85	88/115
YCHGLZ1-2000A/4	593	356/502	498	470	40	80/80	8/10	98/85	88/115
YCHGLZ1-2500A/3	473	356/502	378	350	40	80/80	8/12	98/85	88/115
YCHGLZ1-2500A/4	593	356/502	498	470	40	80/80	8/12	98/85	88/115
YCHGLZ1-3150A/3	473	356/502	378	350	40	80/100	10/15	99/83	88/120
YCHGLZ1-3150A/4	593	356/502	498	470	40	80/100	10/15	99/83	88/120

Распределительные устройства

Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

Общая информация

Предназначен для сети 50 Гц переменного тока, номинальное напряжение 660 В, номинальное напряжение постоянного тока 440 В, номинальный ток 3150 А. Используется для нечастного включения и отключения цепи. Стандарт: IEC60947-3

Обозначение



Один NO и один NC	11	NO+NC
Два NO и Два NC	22	2NO+2NC

Пример: переключение 630А вместе с нейтралью за пределами шкафа - YCHGLZ-630A/4J

Условия эксплуатации

Высота над уровнем моря не более 2000 м;
Температуры окружающей среды от -5°C до 40°C;
Относительная влажность воздуха не более 95%;
Среда не должна быть взрывоопасной.
Беречь от дождя и снега.
Если ожидается, что изделие будет использоваться за пределами указанного диапазона температур, необходимо связаться с производителем.

Распределительные устройства

Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

Технические характеристики

Таблица 1

Параметр			Значение							
Ток термической стойкости (А)			63 А		100 А		160 А		250 А	
Номинальный ток t In (А)			40	63	80	100	125	160	200	250
Номинальное напряжение изоляции Ui (В) (тип установки IV)			690	690	690	690	690	690	690	690
Диэлектрическая прочность (В)			5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000	5000
Номинальное импульсное напряжение Uimp кВ (катег. IV)			6	6	6	6	6	6	6	6
Номинальный рабочий ток Ie (А)	400 В	AC-21B	40	63	80	80	125	160	200	250
		AC-22B	40	63	80	80	125	160	200	250
		AC-23B	40	50	80	80	125	160	200	250
	660 В	AC-21B	40	50	80	80	125	160	200	250
		AC-22B	32	32	50	50	125	160	160	160
		AC-23B	25	25	40	40	80	80	100	125
Мощность двигателя Р (кВт)		400В	18.5	25	40	40	63	80	100	132
		660В	22	22	33	33	75	75	90	110
Ном. кратковрем. выдерж. ток Icw (кА, действ.) 0,1 с / 1 с			2	2	2	2	8	8	12	12
Номинальная отключ. способность Icn (А Rms) AC23 400 В			320	504	640	800	1000	1000	1600	1600
Номинальная включ. способность Icm (А Rms) AC23 400 В			400	630	800	1000	1250	1600	2000	2500
Номинал включ. способность Icm (пик кА)			2.84	2.84	2.84	2.84	13.6	13.6	17	17
Механическая прочность 400 В			1700	1700	1700	1700	1400	1400	1400	1400
Электрическая прочность 400 В			300	300	300	300	200	200	200	200
Момент затяжки (Нм)			1.2	1.2	1.2	1.2	6.5	6.5	10	10

Распределительные устройства

Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

Технические характеристики

Таблица 2

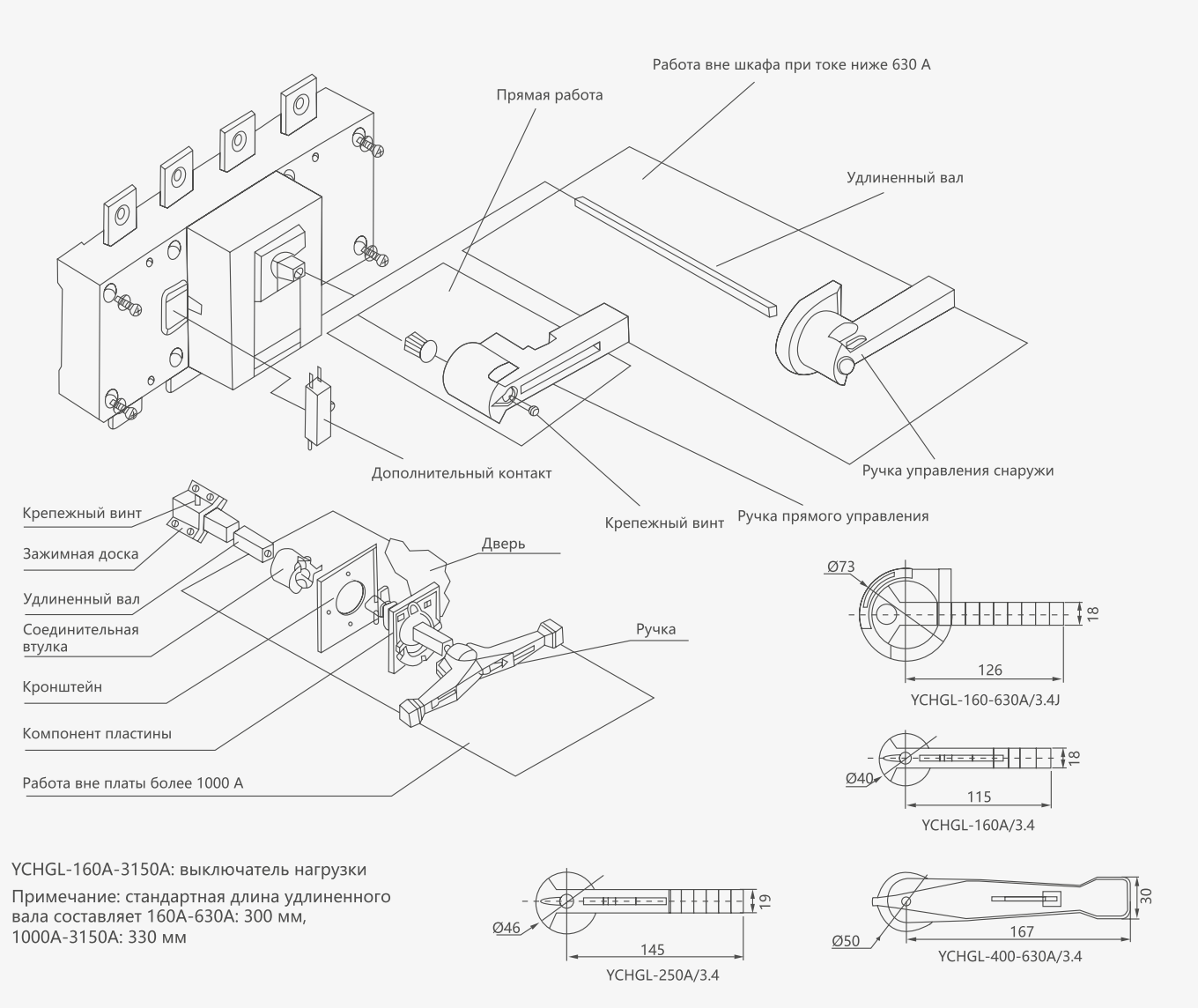
Параметр			Значение									
Ток термической стойкости (А)			630 А				1600 А			3150 А		
Номинальный ток t In (А)			315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
Номинальное напряжение изоляции Ui (В) (тип установки IV)			1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000	1000
Диэлектрическая прочность (В)			8000	8000	8000	8000	10000	10000	10000	10000	10000	10000
Номинальное импульсное напряжение Uimp кВ (катег. IV)			6	6	6	6	6	6	6	6	6	6
Номинальный рабочий ток Ie (А)	400 В	AC-21B	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-22B	315	400	500	630	1000	1250	1600	2000	2500	3150
		AC-23B	315	400	500	630						
	660 В	AC-21B	315	400	400	500	1000	1000	1600	2000	2500	2500
		AC-22B	315	315	315	315	800	800	800	1000	1250	1600
		AC-23B										
Мощность двигателя Р (кВт)		400В	160	220	280	315	560	560	560	710	710	710
		660В	185	185	185	185	475	475	475	750	750	750
Ном. кратковрем. выдержж. ток Icw (кА, действ.) 0,1 с / 1 с			25	25	25	25	50	50	50	50	50	50
Номинальная отключ. способность Icn (А Rms) AC23 400 В			2520	3200	4000	5040	3000	3750	4800	6000	7500	9450
Номинальная включ. способность Icm (А Rms) AC23 400 В			3150	4000	5000	6300	3000	3750	4800	6000	7500	9450
Номинал включ. способность Icm (пик кА)			40	40	40	40	70	70	70	105	105	105
Механическая прочность 400 В			800	800	800	800	500	500	500	300	300	300
Электрическая прочность 400 В			200	200	200	200	100	100	100	100	100	100
Момент затяжки (Нм)			14.5	14.5	14.5	14.5	37	37	60	60	60	60

Распределительные устройства

Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

Режим работы

- 1. Прямое управление: ручка установлена посередине переключателя.
- 2. Работа вне платы: ручка установлена за дверью от распределительного щита.

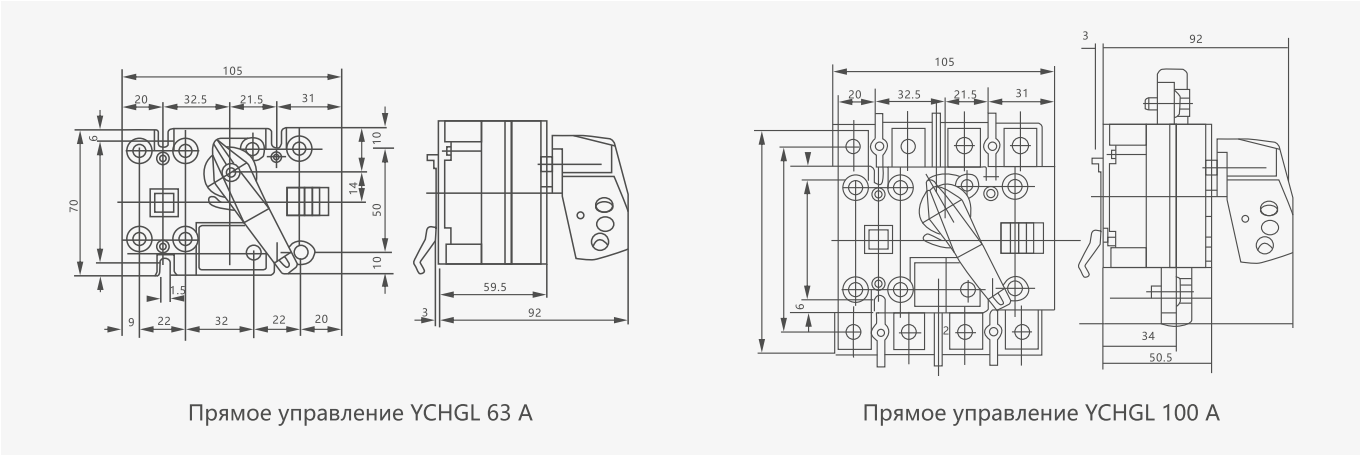


Распределительные устройства

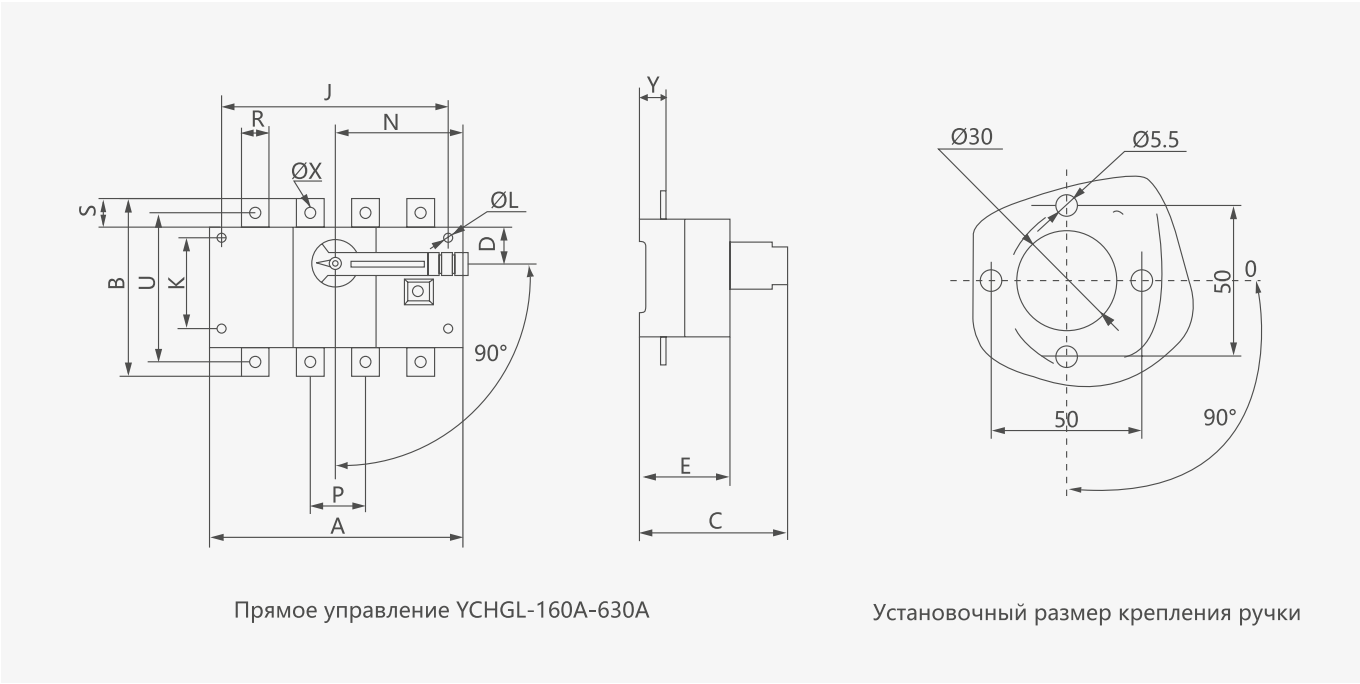
Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

Габаритные и монтажные размеры (мм)

Боковой переключатель YCHGL-63A-100A



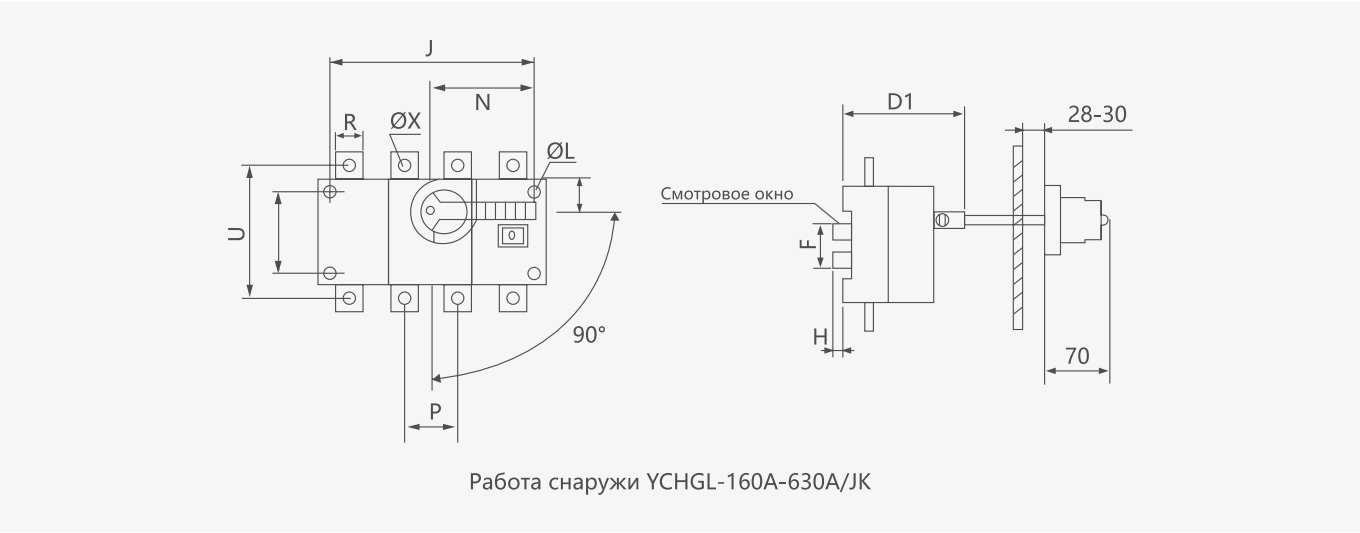
Габаритные и монтажные размеры YCHGL-160A-630A



Распределительные устройства

Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

Габаритные и монтажные размеры (мм)

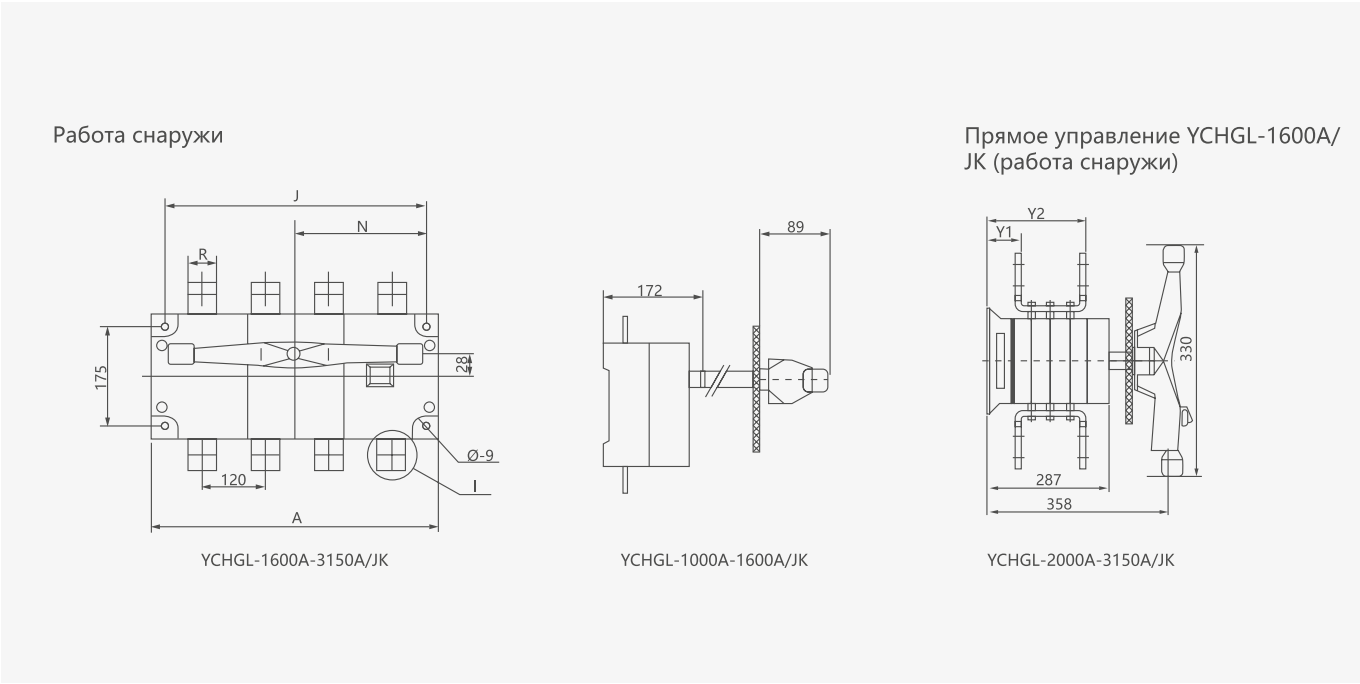
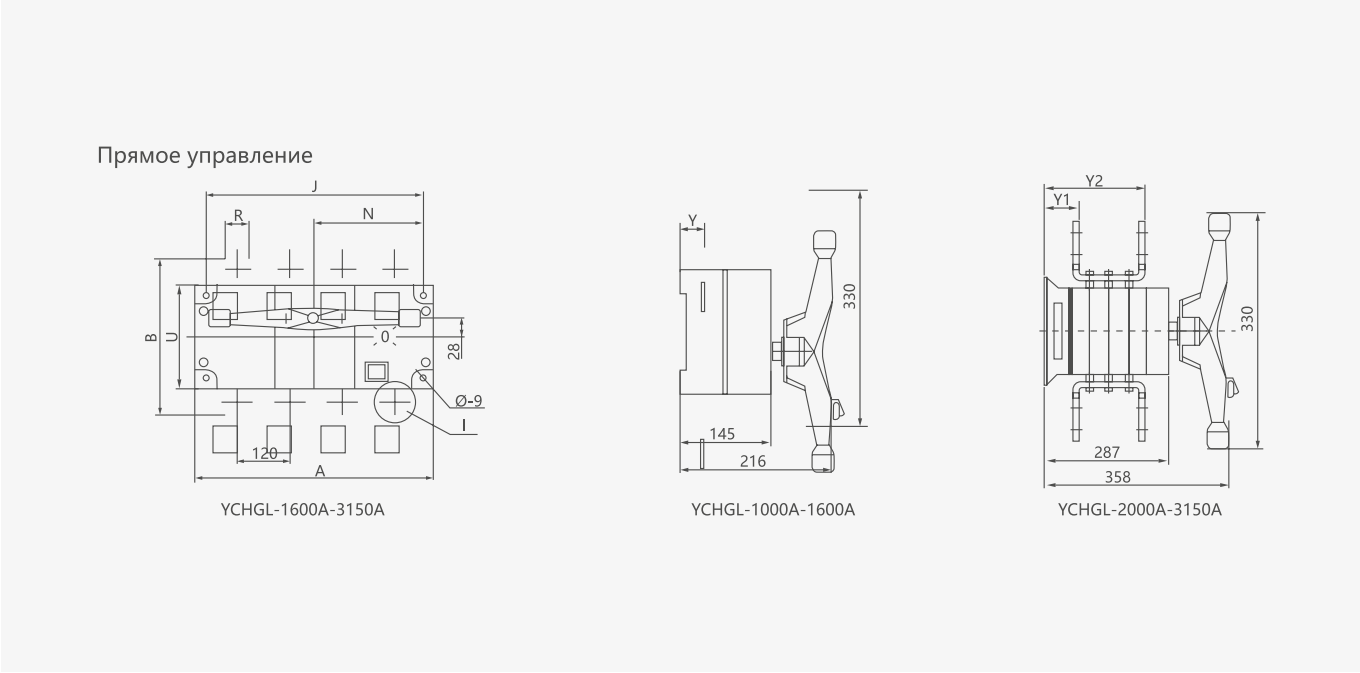


In	A	B	C	D	D1	E	ØL	J	K	N	P	R	S	U	ØX	Y	F	H
125A/3	140	135	121	27	93	71	5.5	120	65	75	36	20	25	115	9	24	50	10
125A/4	170	135	121	27	93	71	5.5	150	65	75	36	20	25	115	9	24	50	10
160A/3	140	135	121	27	93	71	5.5	120	65	75	36	20	25	115	9	24	50	10
160A/4	170	135	121	27	93	71	5.5	150	65	75	36	20	25	115	9	24	50	10
200A/3	180	170	144	35	104	84	5.5	160	90	105	50	25	30	140	11	25	79	15
200A/4	230	170	144	35	104	84	5.5	210	90	105	50	25	30	140	11	25	79	15
250A/3	180	170	144	35	104	84	5.5	160	90	105	50	25	30	140	11	25	79	15
250A/4	230	170	144	35	104	84	5.5	210	90	105	50	25	30	140	11	25	79	15
315A/3	230	240	179	50	137	115	7	210	140	135	65	32	40	206	11	37	95	20
315A/4	290	240	179	50	137	115	7	270	140	135	65	32	40	206	11	37	95	20
400A/3	230	240	179	50	137	115	7	210	140	135	65	32	40	206	11	37	95	20
400A/4	290	240	179	50	137	115	7	270	140	135	65	32	40	206	11	37	95	20
500A/3	230	260	179	50	137	115	7	210	140	135	65	40	50	220	13	37.5	95	20
500A/4	290	260	179	50	137	115	7	270	140	135	65	40	50	220	13	37.5	95	20
630A/3	230	260	179	50	137	115	7	210	140	135	65	40	50	220	13	37.5	95	20
630A/4	290	260	179	50	137	115	7	270	140	135	65	40	50	220	13	37.5	95	20

Распределительные устройства

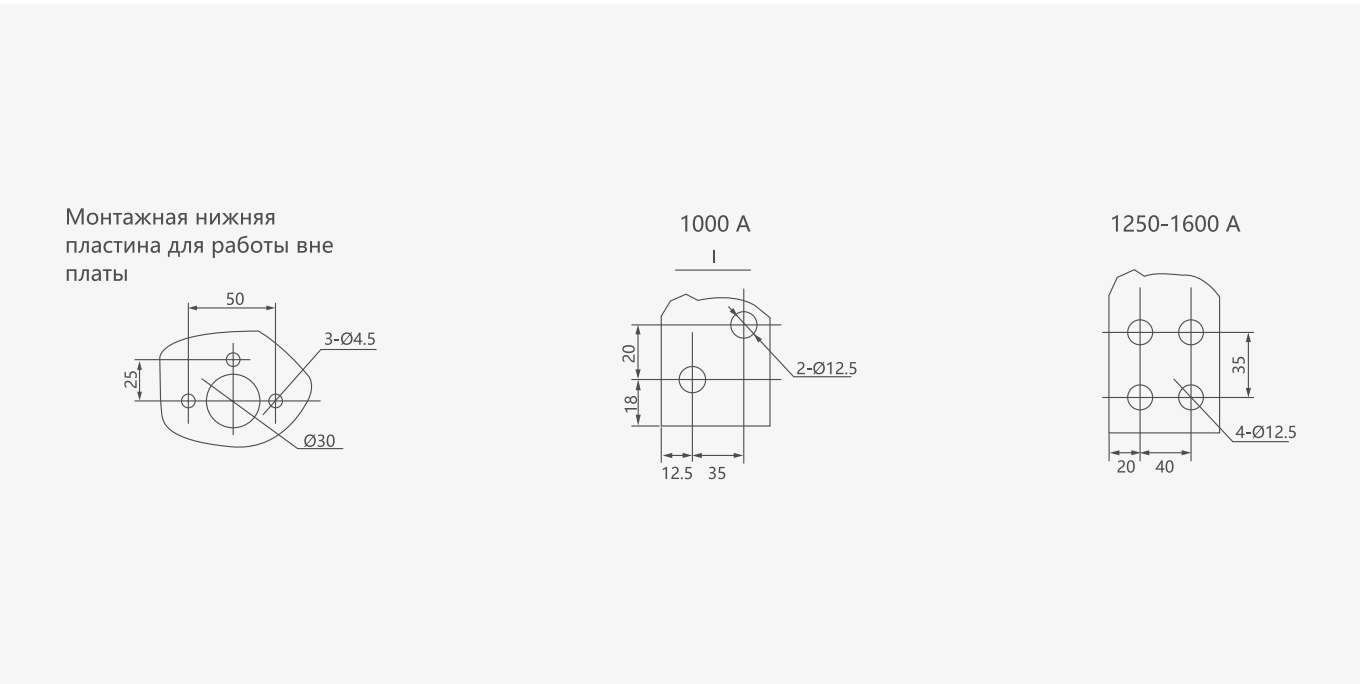
Боковой переключатель YCHGL-1000A-1600A

Боковой переключатель YCHGL-1000A-1600A



Распределительные устройства

Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

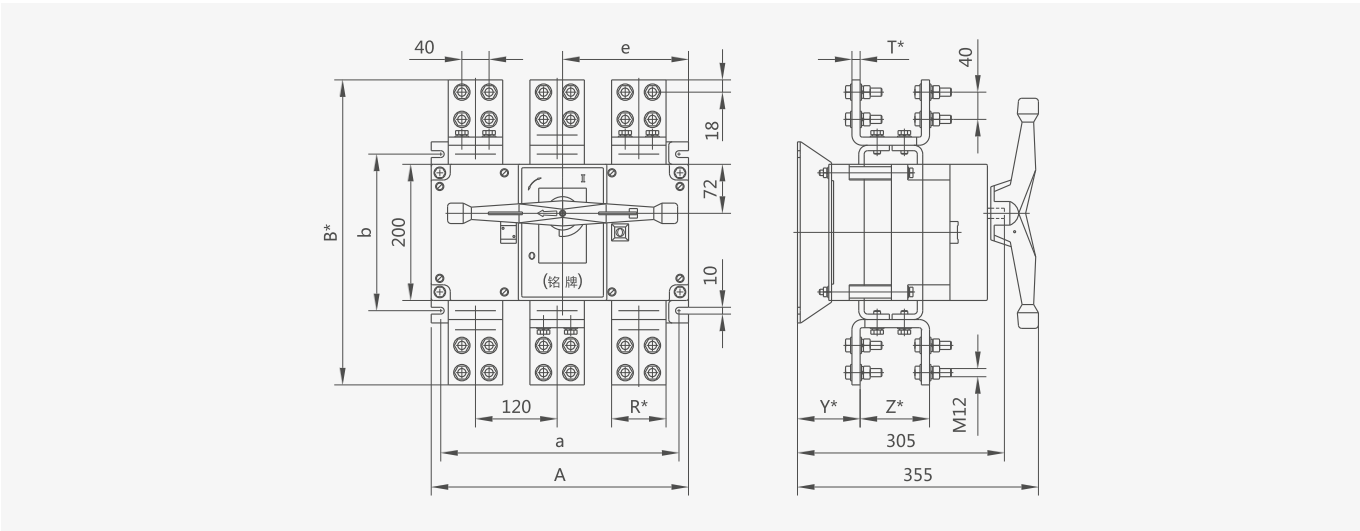
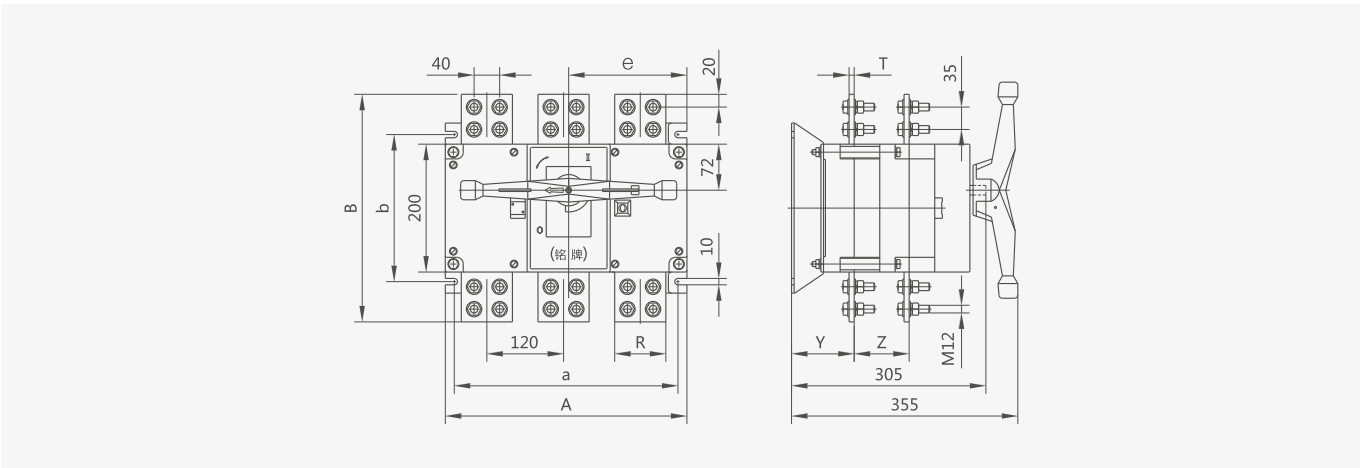


In	A	A1	B	J	N	R	U	Y	Y1	Y2
1000A/3	378	105	310	353	171	60	200	48		
1000A/4	498	105	310	473	231	60	200	48		
1250A/3	378	105	336	353	171	80	200	48		
1250A/4	498	105	336	473	231	80	200	48		
1600A/3	378	105	336	353	171	80	200	49		
1600A/4	498	105	336	473	231	80	200	49		

Распределительные устройства

Вводной рубильник YCHGL-63-3150A

Боковой переключатель YCHGL-2000A-3150A



Спецификация	Габаритные и монтажные размеры								
	A	B/B*	a	b	e	R/R*	T/T*	Y/Y*	Z/Z*
YCHGL-2000A/3	378	356/502	350	230	185	80/80	8/10	98/85	88/115
YCHGL-2000A/4	498	356/502	470	230	249	80/80	8/10	98/85	88/115
YCHGL-2500A/3	378	356/502	350	230	185	80/80	8/12	98/85	88/115
YCHGL-2500A/4	498	356/502	470	230	249	80/80	8/12	98/85	88/115
YCHGL-3150A/3	378	356/502	350	230	185	80/100	10/15	99/83	88/120
YCHGL-3150A/4	498	356/502	470	230	249	80/100	10/15	99/83	88/120

Низковольтный предохранитель NT

Выключатель с
предохранителем YCHR17



Предохранитель

Низковольтный предохранитель NT

Низковольтный предохранитель NT

Общая информация

Предохранитель отличается малым весом и компактными размерами, низкими потерями мощности и высокой отключающей способностью. Изделие широко используется для защиты электроустановок от перегрузки и короткого замыкания. Предохранитель соответствует наиболее строгим международным стандартам IEC 60269.

Технические характеристики

Тип	Проводник предохранителя				Корпус	
	Номин. ток (А)	Номин. напряж. (В)	Номин. потеря мощн. (Вт)	Масса (кг)	Номин. ток	Масса (кг)
NT00C	2	500, 690	0.41	0.15	160	0.2
	4		0.62			
	6		0.81			
	10		1.08			
	16		1.60			
	20		1.81			
	25		2.31			
	32		3.07			
	36		3.17			
	40		4.05			
	50		4.25			
	63		4.70			
	80		5.7			
	100		7			
NT00	4	500, 600	0.67	0.15	160	0.2
	6		0.89			
	10		1.14			
	16		1.65			
	20		1.94			
	25		2.50			
	32		3.32			
	36		3.56			
	40		4.30			
	50		4.5			
	63		4.6			
	80		6			
	100		7.3			
	125	500	7.6			
	160		9.6			
NT0	6	500, 600	1.03	0.2	160	0.32
	10		1.42			
	16		2.45			
	20		2.36			
	25		2.7			
	32		3.74			
	35		4.3			
	40		4.7			
	50		5.5			
	63		6.9			
	80		7.6			
	100		8.9			
	125	500	10.1			
	160		15.2			

Предохранитель

Низковольтный предохранитель NT



NT1



NT2



NT3



NT4

Тип	Проводник предохранителя				Корпус	
	Номин. ток (А)	Номин. напряж. (В)	Номин. потеря мощн. (Вт)	Масса (кг)	Номин. ток	Масса (кг)
NT1	80	500, 600	6.2	0.3	250	0.8
	100		7.5			
	125		10.2			
	160		13			
	200	500	15.2			
	224		16.8			
	250		18.3			
NT2	125	600	9	0.6	400	1.2
	160		11.5			
	200		15			
	224		16.6			
	250		18.4			
	300		21			
	315		19.2			
	355		24.5			
	400		26			
NT3	315	500, 600	21.7	0.8	630	1.5
	355		22.7			
	400		26.8			
	425		28.9			
	500	500	32			
	630		40.3			
NT4	800	380	62	1.9	1000	3.45
	1000		75			

Выключатель

Выключатель с предохранителем YCHR17



Общая информация

YCHR17 — это инновационный выключатель с предохранителем, разработанный нашими специалистами. Выключатель предназначен для работы в сети переменного тока с частотой 50 Гц, напряжением до 690 В и током до 630А. Выключатель может использоваться в распределительных сетях и сетях питания двигателей в качестве устройства защиты и аварийного отключения. Тем не менее, выключатель не предназначен для прямого включения/выключения двигателя. Стандарт: IEC/EN 60947-3.

Технические характеристики

Спецификация			Тип	40	63/100	160	250	400	630
Номинальное напряжение (Ue)				660 В AC	660 В AC	660 В AC	660 В AC	660 В AC	660 В AC
				380 В AC	380 В AC	380 В AC	380 В AC	380 В AC	380 В AC
Номинальное напряжение изоляции(Ui)				800 В	800 В	800 В	800 В	800 В	800 В
Номинальное имп. напряжение(Uimp)				6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ	6 кВ
Номинальный ток (I e)		AC-21B	40 А	63/100 А	160 А	250 А	400 А	630 А	
		AC 380 В	AC-22B	40 А	63/100 А	160 А	250 А	400 А	630 А
			AC-23B	-	-	160 А	250 А	400 А	630 А
	AC 660 В	AC-21B	-	-	160 А	250 А	400 А	630 А	
		AC-22B	-	-	100 А	160 А	315 А	425 А	
	Номинальный ток КЗ				20 кА	20 кА	50 кА	50 кА	50 кА
пик 105 кА					пик 105 кА	пик 105 кА	пик 105 кА	пик 105 кА	пик 105 кА

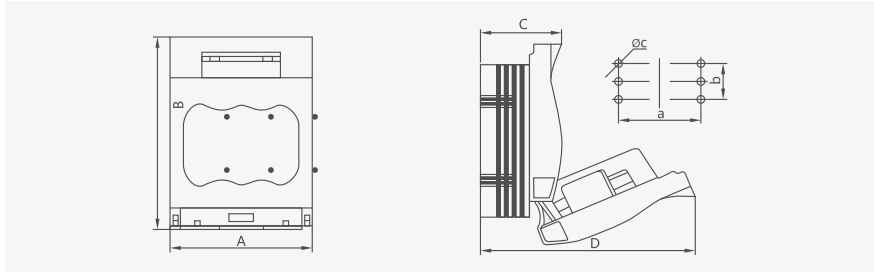
В

Предохранитель

Выключатель с предохранителем YCHR17



Габаритные и монтажные размеры (мм)



Модель	Полюсы	Габаритные размеры (мм)				Монтажные разм. (мм)		
		A	B	C	D	a	b	Øc
YCHR17-40	3P	76	116	76	150	42	/	Ø6
YCHR17-63	3P	105	116	76	150	62	/	Ø6
YCHR17-100	3P	105	116	76	150	62	25	Ø
YCHR17-160	3P	106	200	83	205	66	25	Ø
	4P	138	200	83	205	100	25	Ø
YCHR17-250	3P	185	247	110	295	114	50	Ø11
	4P	242	247	110	295	172	50	Ø11
YCHR17-400	3P	210	290	125	340	130	50	Ø11
	4P	276	290	125	340	195	50	Ø11
YCHR17-630	3P	256	300	145	360	162	50	Ø11
	4P	340	300	145	360	243	50	Ø11

В

Предохранитель

Вертикальный выключатель с предохранителем YCH5



YCH5L



YCH5 с управляющим механизмом

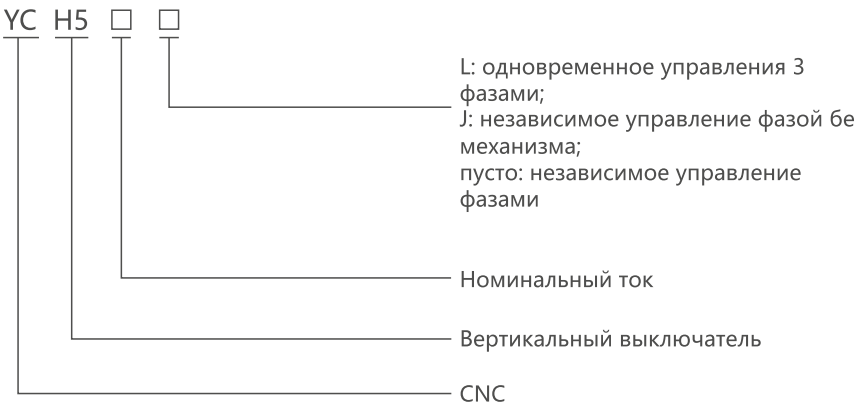


YCH5J без управляющего механизма

Общая информация

Вертикальный выключатель с предохранителем серии YCH5 применяется в цепях с номинальным напряжением переменного тока 690 В и ниже, номинальным током переменного тока 160-630 А, номинальной частотой 50Гц. Выключатели YCH5 не предназначены для частого ручного выключения, они размыкаются под высокой нагрузкой для защиты электрической цепи от повышенного тока. Стандарт: IEC 60947-3.

Обозначение



Особенности

- 3.1 Компоненты: корпус. крышка. ручка и экран
- 3.2 В крышке установлена плавкая вставка серии НТ для разрыва контакта.
- 3.3Ручка имеет шарнир, что обеспечивает экономию места и удобство эксплуатации.
- 3.4 Компоненты легко демонтируются для удобного монтажа выключателя на шине.
- 3.5 На поддоне имеется дугогаситель, обеспечивающий отключающую способность выключателя.

Предохранитель

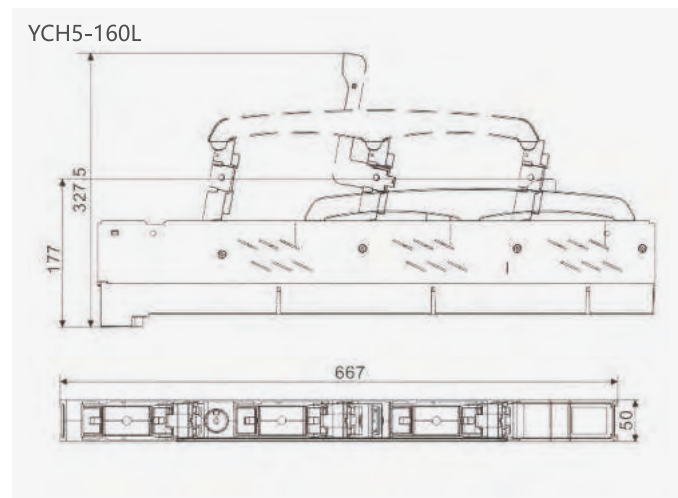
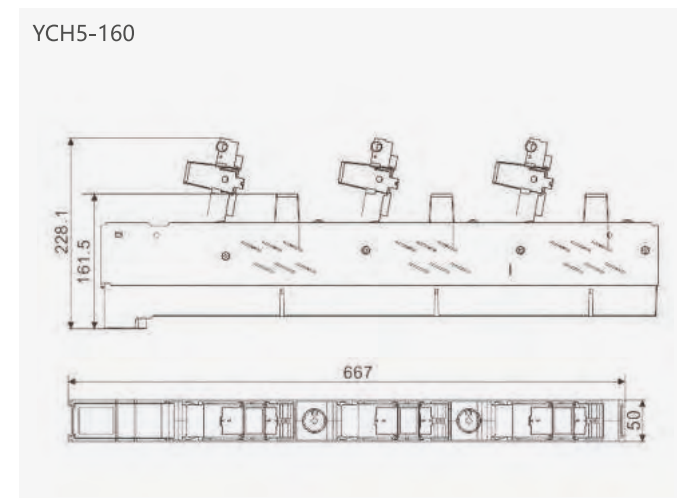
Вертикальный выключатель с предохранителем YCH5

Технические характеристики

Ток термической стойкости(А)		160	250	400	630
Номин. напряжение изоляции (В)		800			
Номинальный ток (А)	400 В	160	250	400	630
	AC 20				
	400 В	160	250	400	630
	AC 21				
	400 В	160	250	400	630
	AC 22				
	690 В	160	250	400	630
	AC 20				
	690 В	100	200	315	425
	AC 21				
	690 В	100	160	315	315
AC 22					
Спецификации соответствующего предохранителя	Модель	00	1	2	3
	400 В, номинальный ток предохранителя, А	20, 25, 32, 35, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 (≥100 кА)	80, 100, 125, 160, 200, 224, 250 (≥100 кА)	125, 160, 200, 224, 250, 315, 355, 400 (≥100 кА)	315, 355, 400, 425, 500, 630 (≥100 кА)
	690 В, номинальный ток предохранителя, А	20,25,32,35, 40,50,63,80, 100 (≥50 кА)	80, 100, 125, 160, 200 (≥50 кА)	125, 160, 200, 224, 250, 300, 315 (≥50 кА)	315, 355, 400, 425 (≥50 кА)

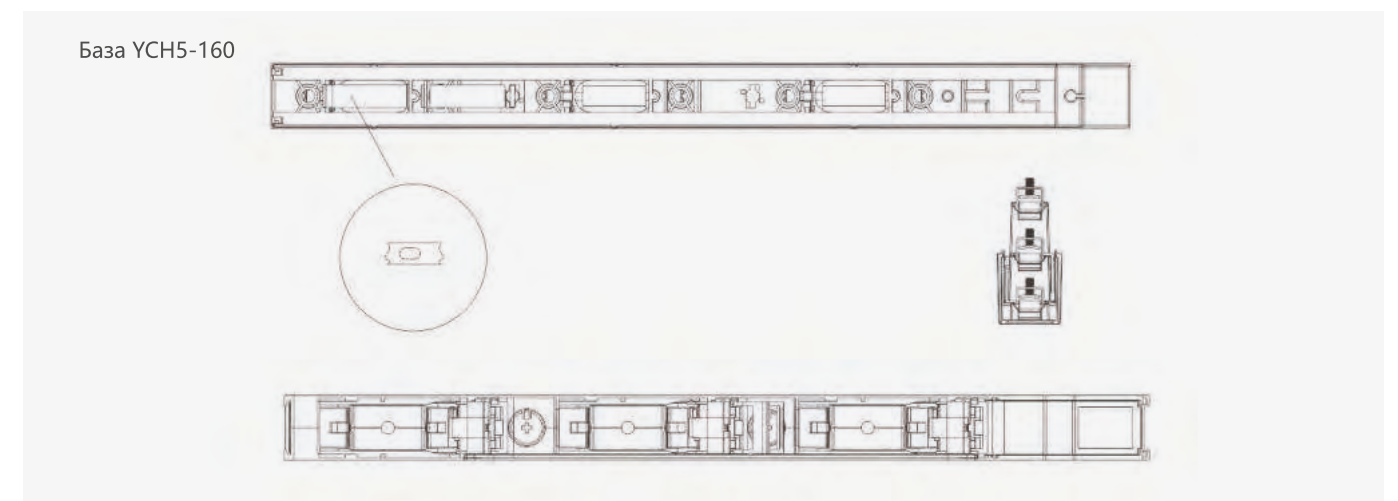
Габаритные и монтажные размеры (мм)

Модель	Шина (мм)	Предохр.	Примечание
УСН5-160	185	NT00	Независимая работа между фазами
УСН5-160L	185	NT00	Одновременная работа со всеми 3 фазами

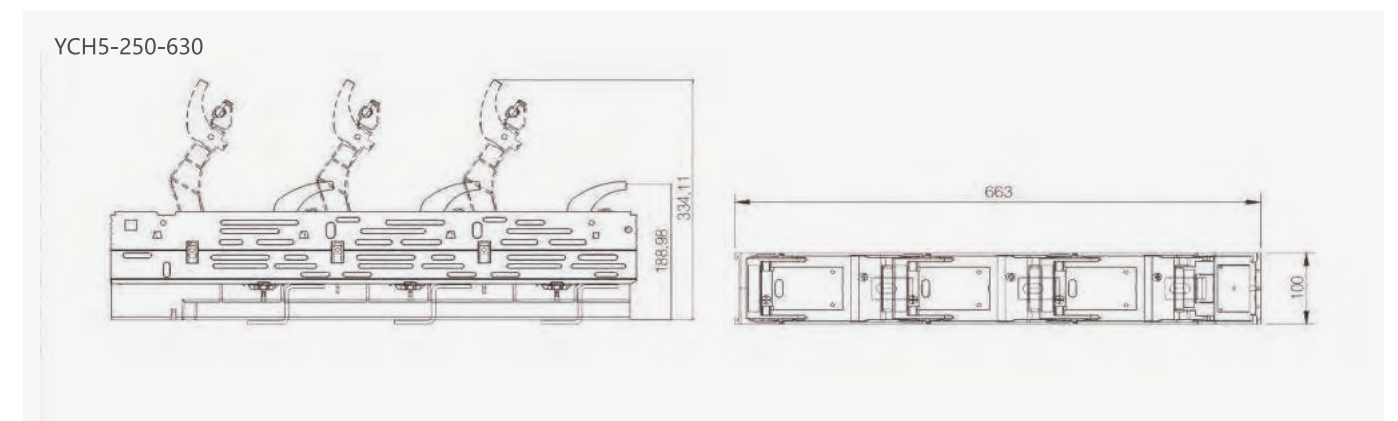
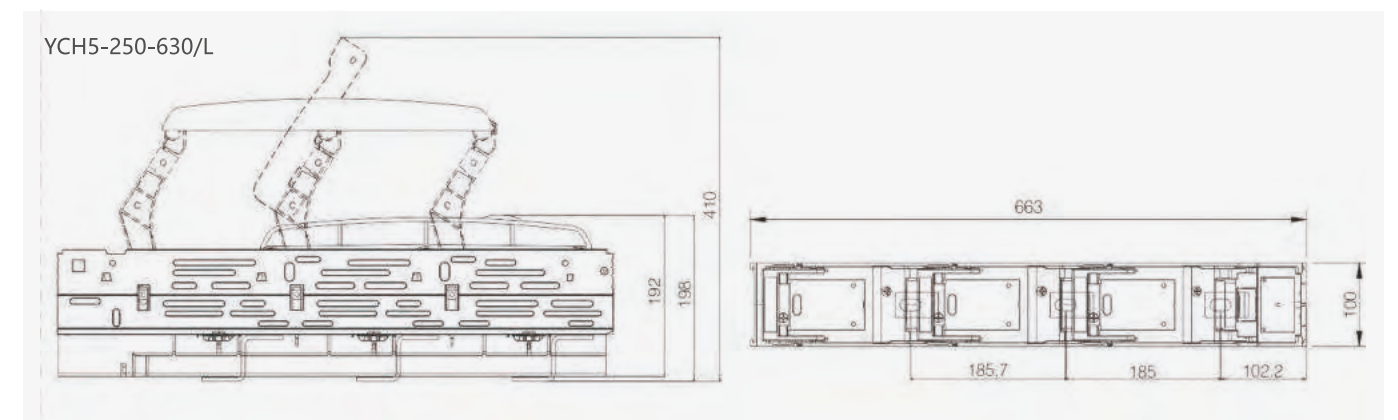


Предохранитель

Вертикальный выключатель с предохранителем YCH5



Модель	Шина (мм)	Предохр.	Примечание
YCH5-250L	185	NH1	Одновременная работа со всеми 3 фазами
YCH5-400L	185	NH2	
YCH5-630L	185	NH3	
YCH5-250	185	NH1	Независимая работа между фазами
YCH5-400	185	NH2	
YCH5-630	185	NH3	



В

Предохранитель

Вертикальный выключатель с предохранителем YCH5

