



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.

Распределительные устройства

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

Распределительные устройства

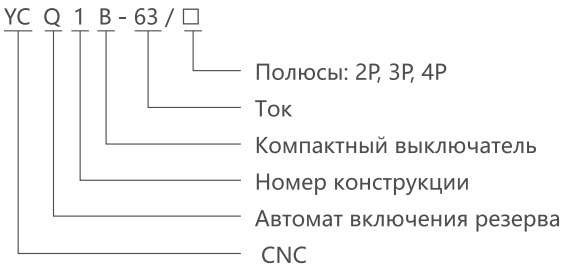
Автоматический ввод резерва YCQ1B



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



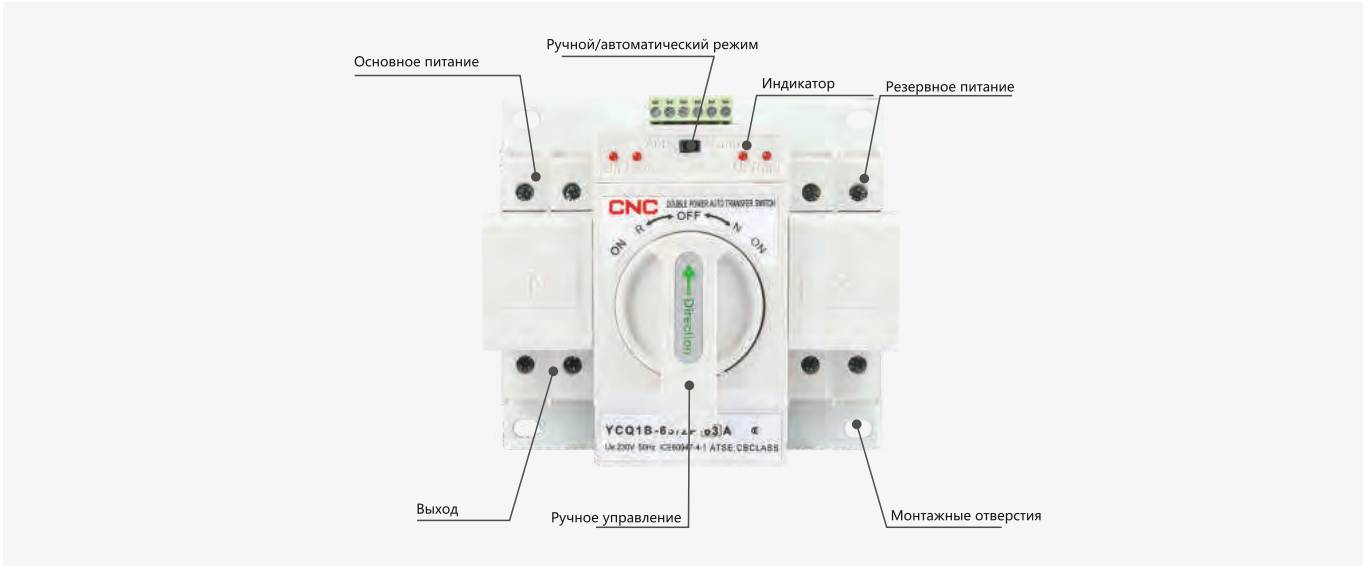
Технические характеристики

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

Распределительные устройства

Автоматический ввод резерва YCQ1B

Обзор изделия



Габаритные и монтажные размеры (мм)

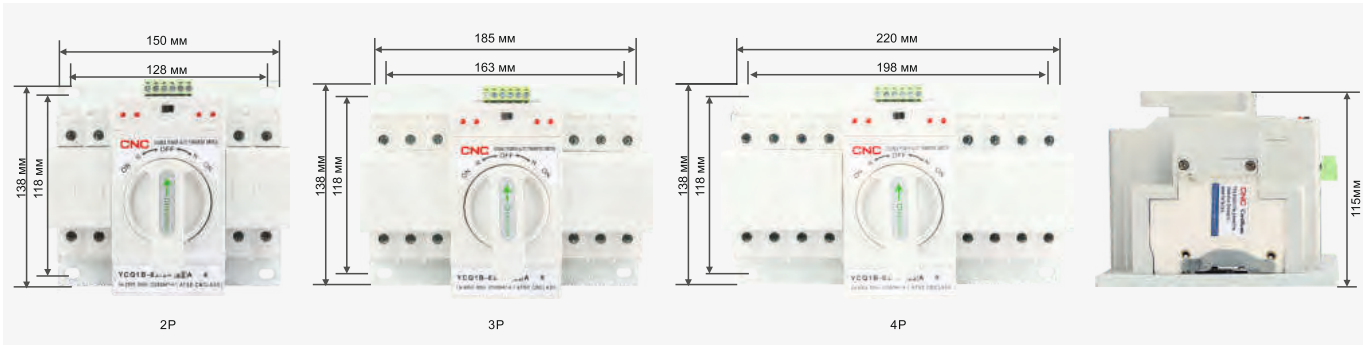
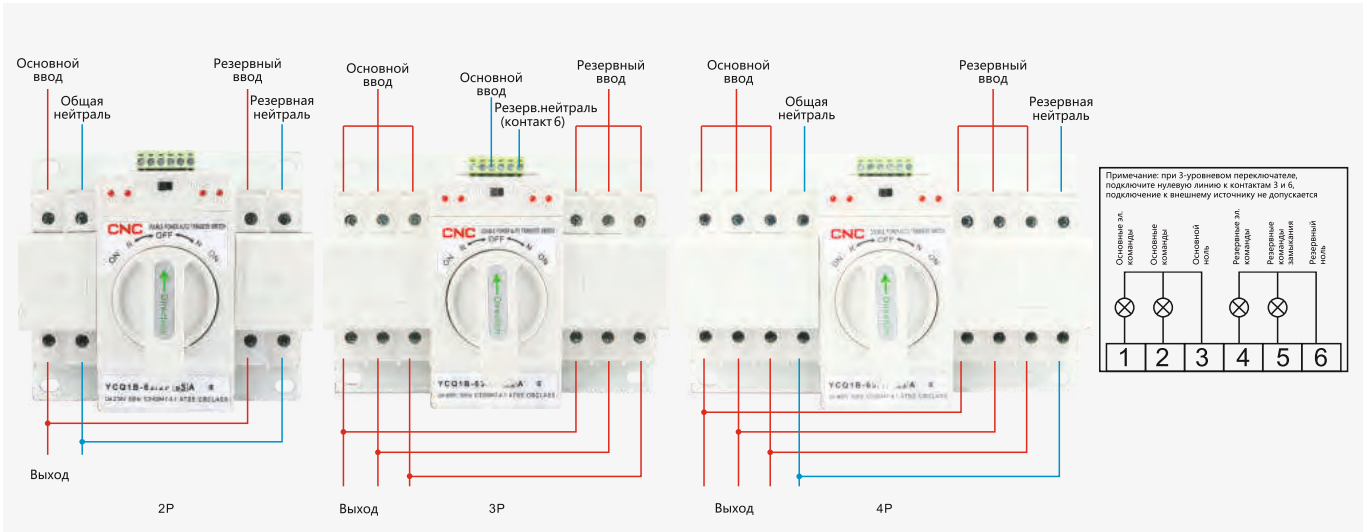


Схема подключения



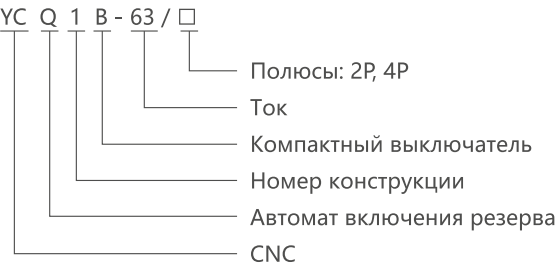
Распределительные устройства

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

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ3B

Обзор изделия



Габаритные и монтажные размеры (мм)

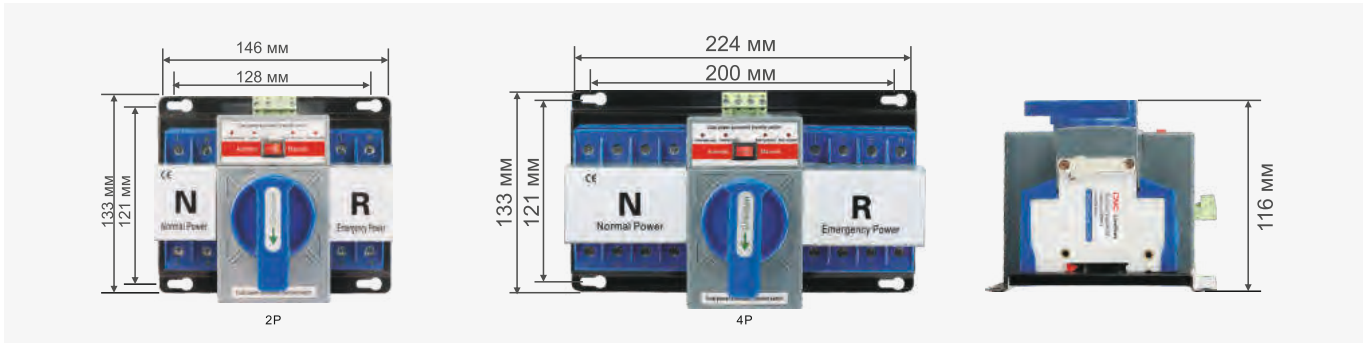
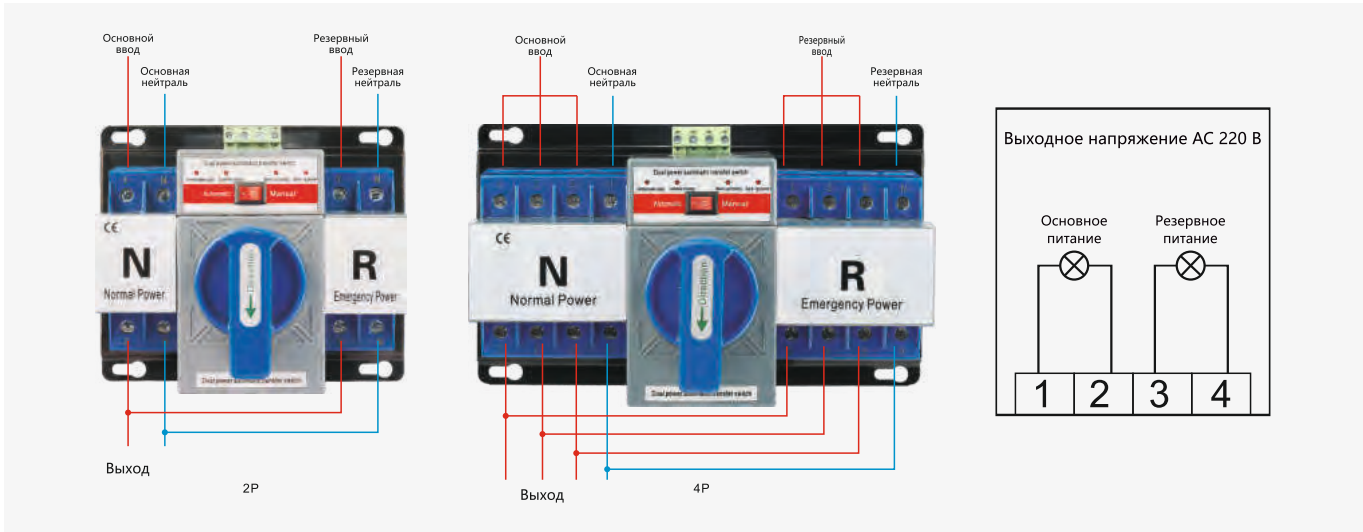


Схема подключения



Распределительные устройства

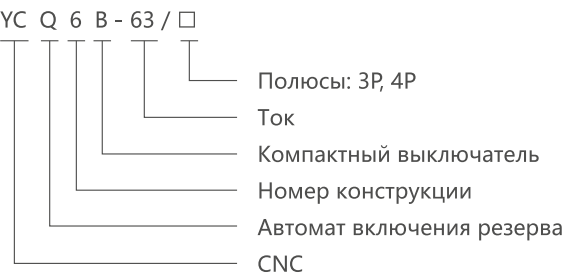
Автомат включения резерва YCQ6B



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	УСВ6Н-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

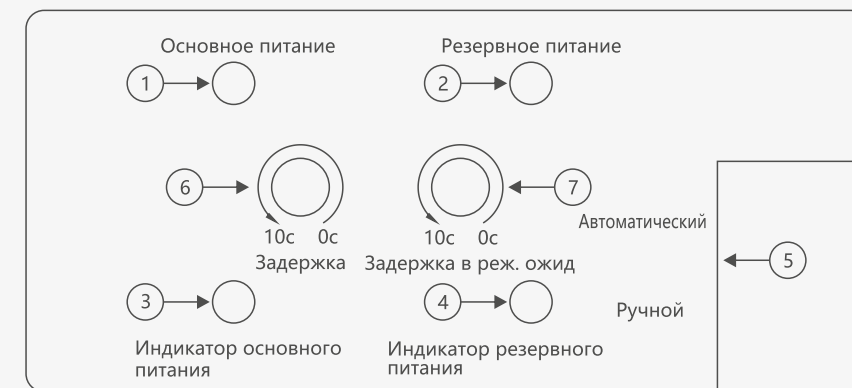
Особенности и функции контроллера

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

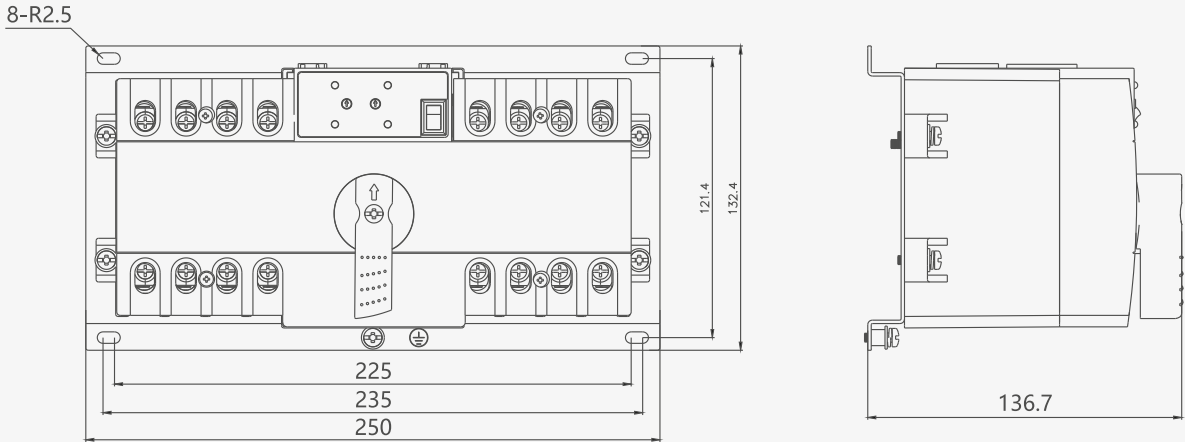
Автомат включения резерва YCQ6B

Подключение контроллера



Примечание: внешний дополнительный источник
Схема подключения контроллера типа В

Габаритные и монтажные размеры (мм)



Распределительные устройства

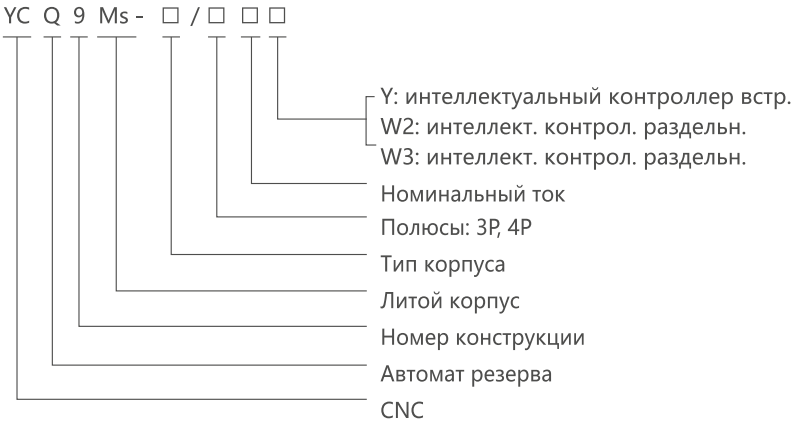
Автомат включения резерва YCQ9Ms

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

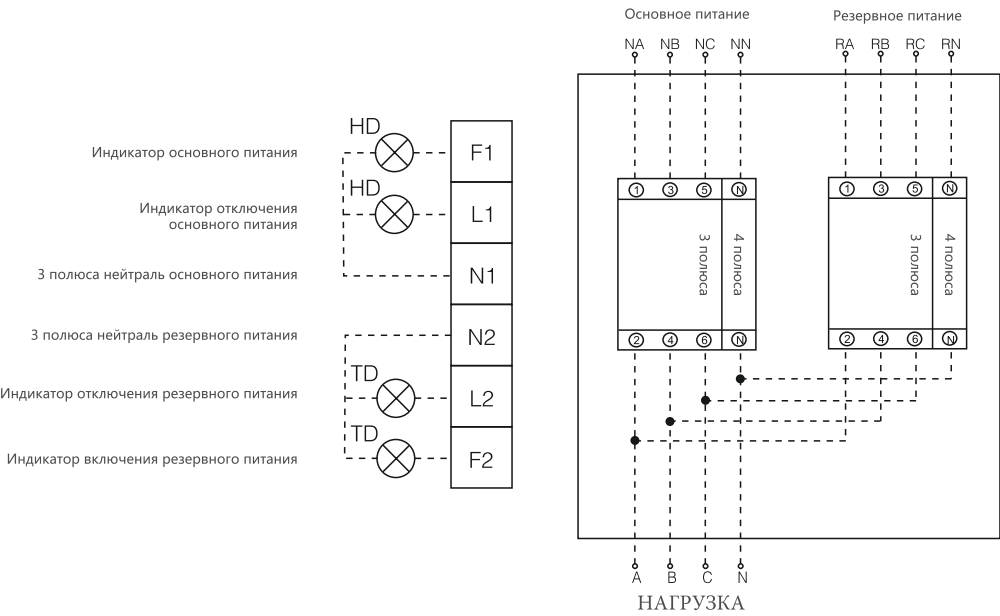
Автомат включения резерва YCQ9Ms

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).

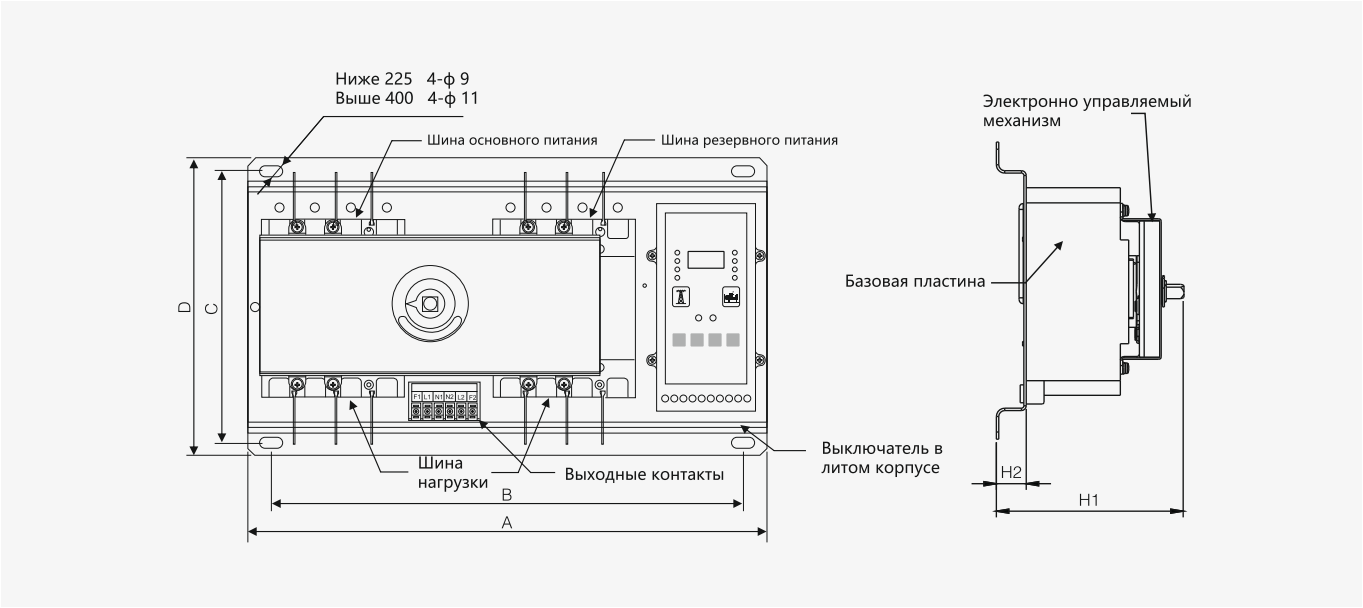


Примечание:
Схема применима к трехфазному четырехпроводному подключению. При использовании трехфазной трехпроводной системы нейтральная линия основного питания подключается к клемме N1, нейтральная линия резервного питания подключается к клемме N2.
Индикация основного питания HD AC220В (организуется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

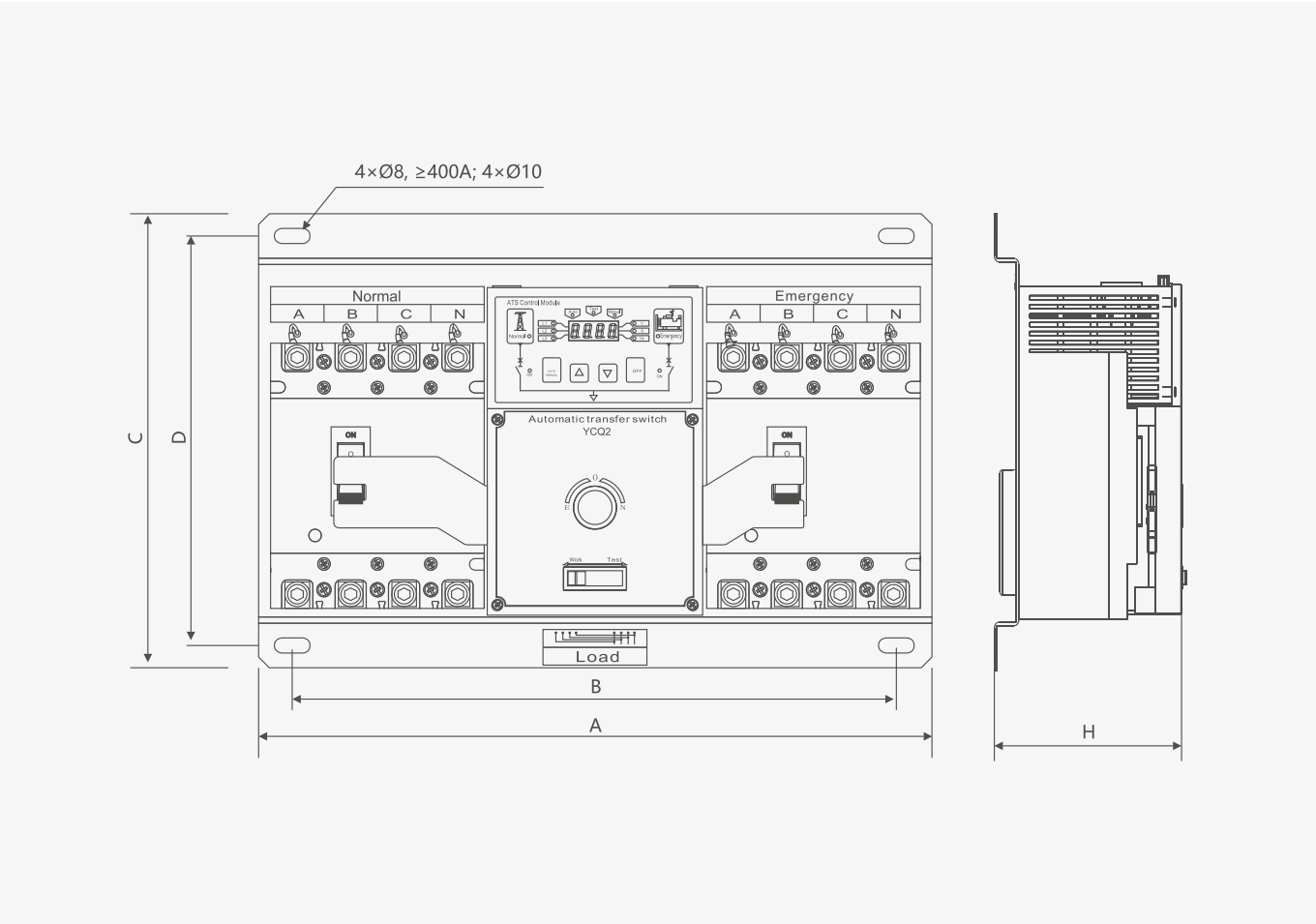
Модель	YCQ2-125/250	YCQ2-400	YCQ2-630/800/1250
Механический срок службы	5000	3000	2500
Электрический срок службы	1000	1000	500
Работа	Непрерывная		
Переключение при перенапр.	270 В AC		
Диапазон миним.напряжения	(70-85%)Ue, регулируется		
Время переключения	< 4 с		
Время задержки 1	0.5-30 с, регулируется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

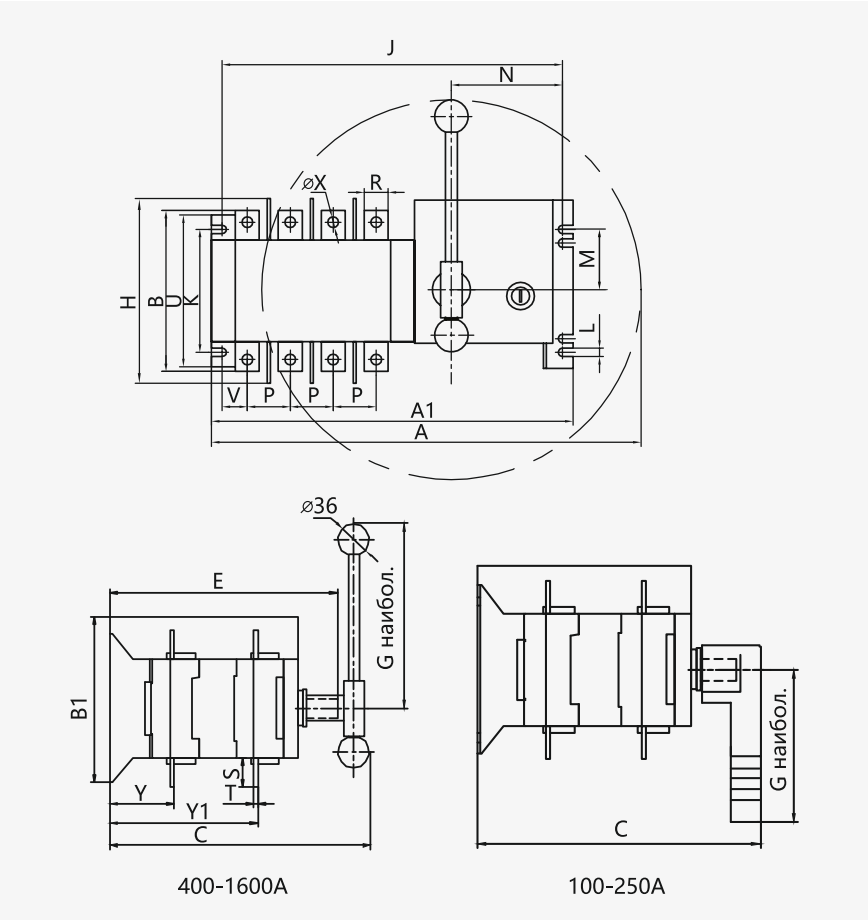
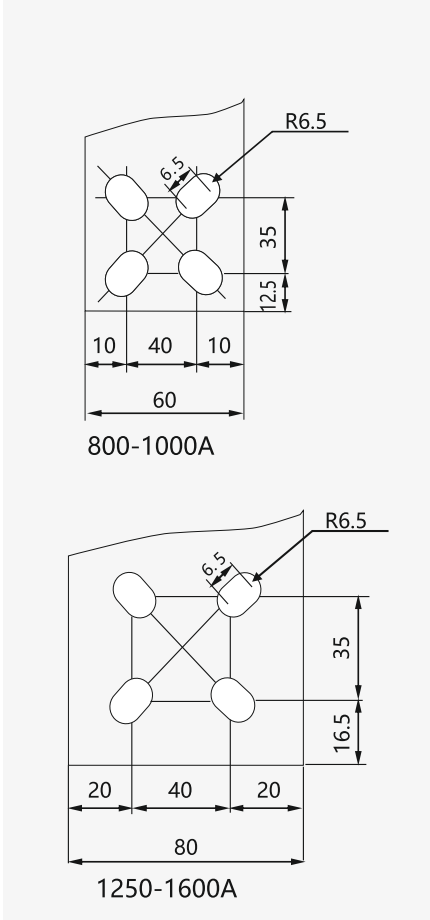


Схема монтажа 1000-1600 А



Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCS1

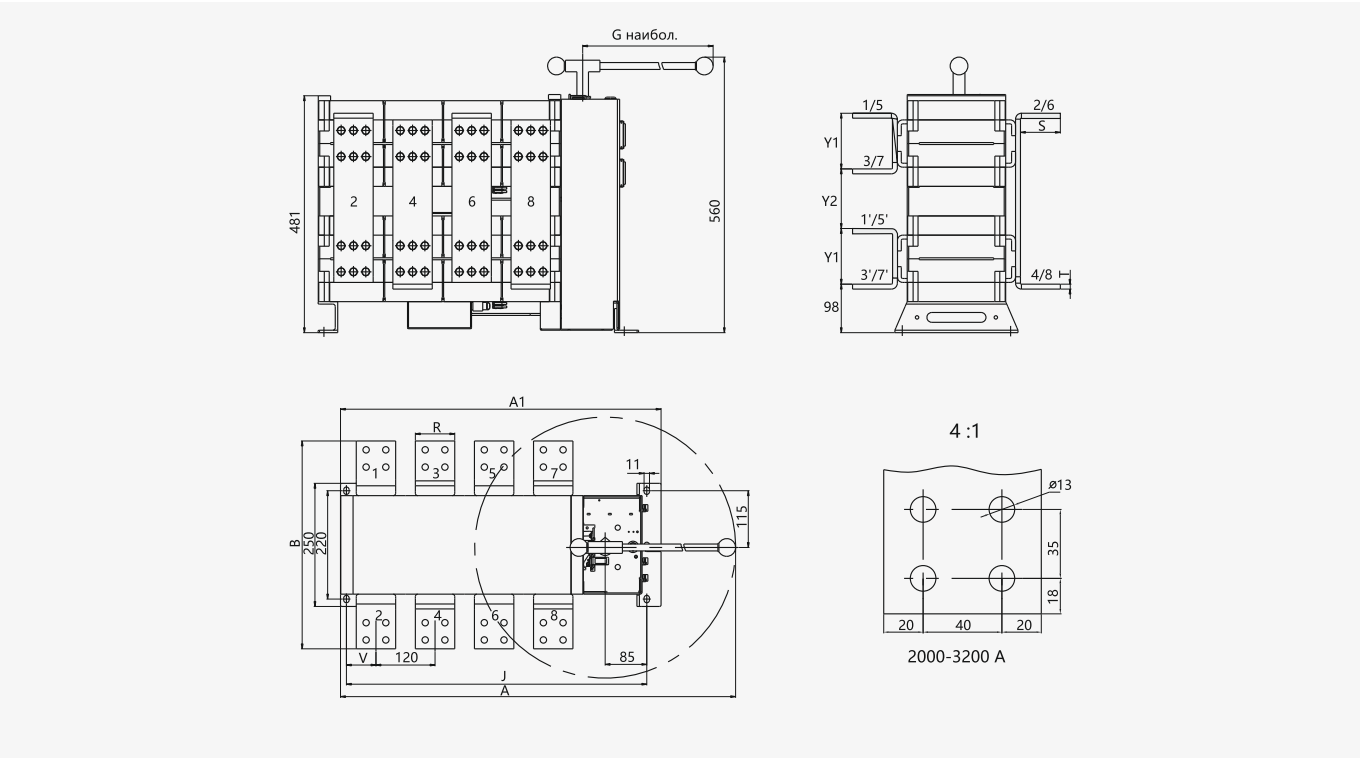
Монтажные размеры 16-1600 А (2 входа, 2 выхода)

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
2000А/3Р	785	537	423	360	496	80	81	10	56	113	121
2000А/4Р	1080	651	423	540	610	80	81	10	60	113	121
2500А/3Р	785	537	433	360	496	80	81	15	56	118	116
2500А/4Р	1080	651	433	540	610	80	81	15	60	118	116
3200А/3Р	785	537	443	360	496	80	81	20	56	123	111
3200А/4Р	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°С, при этом средняя температура за сутки не должна превышать 35 °С. Минимальная температура -5°С.

Максимальная высота: 2000 метров над уровнем моря.

Условия окружающей среды:
Влажность не более 50% при температуре +40°С. При более низких температурах допускается более высокая влажность, например 90% при +20°С. 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

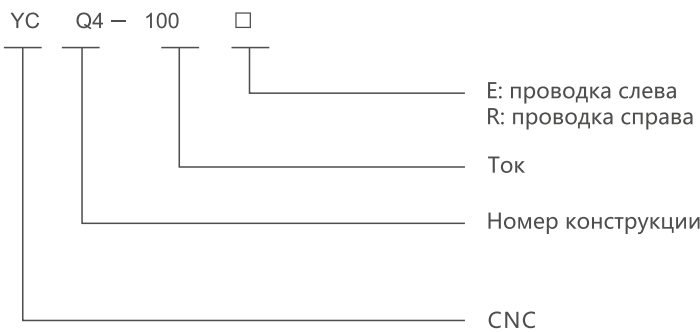


YCQ4-100R

Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ4E/YCQ4R 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/YCQ4R PC

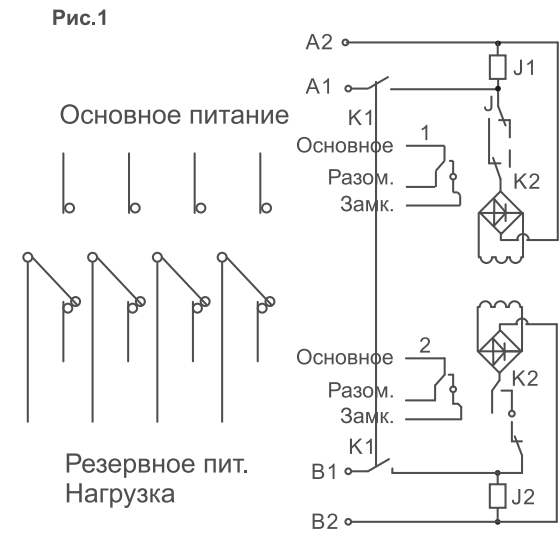
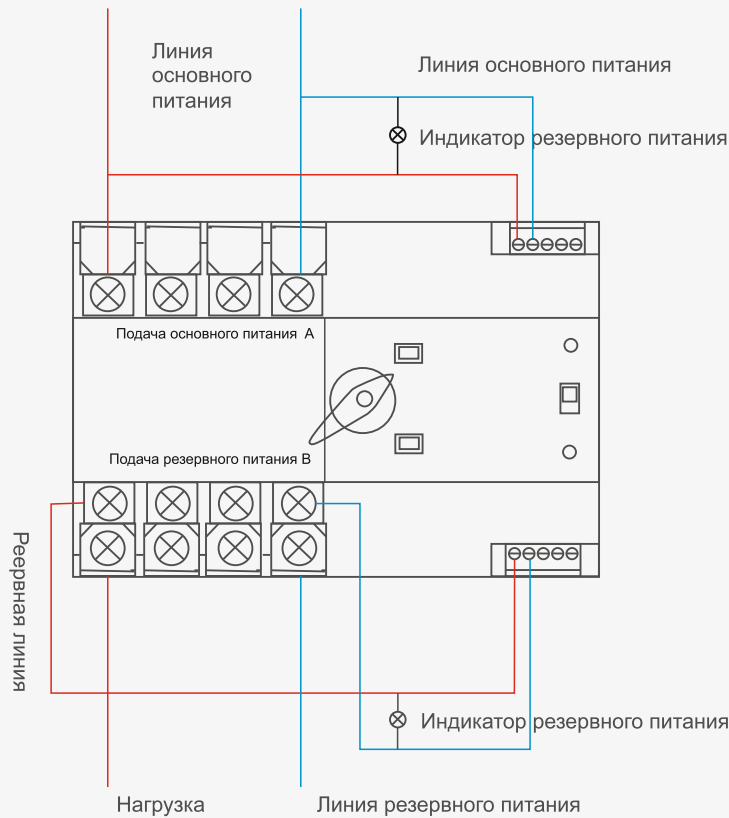


Схема подключения

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

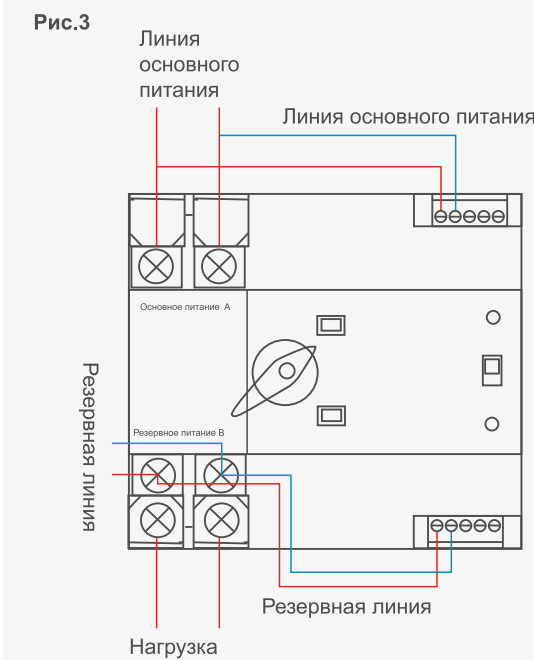
Схема подключения YCQ4E

Рис.2

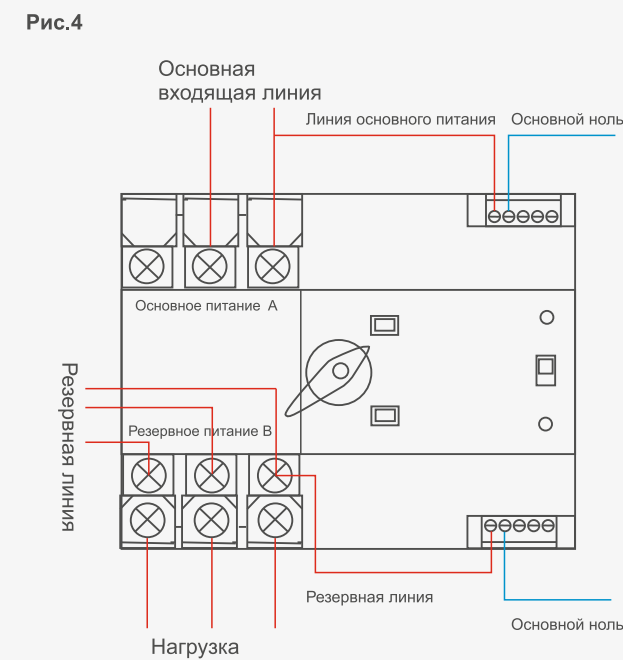


Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YCQ4R PC

100/2P схема подключения YCQ4E



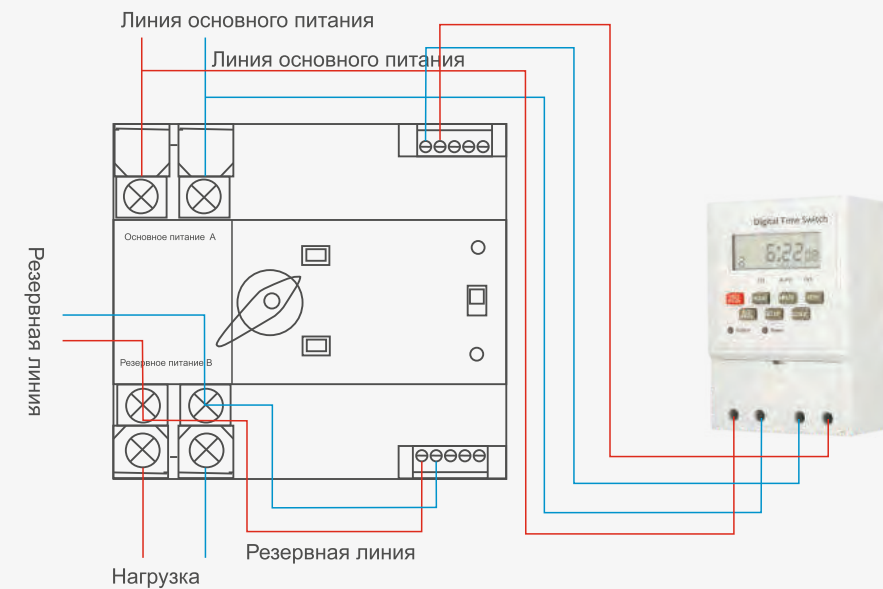
100/3P с хема подключения YCQ4E



Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YCQ4R PC

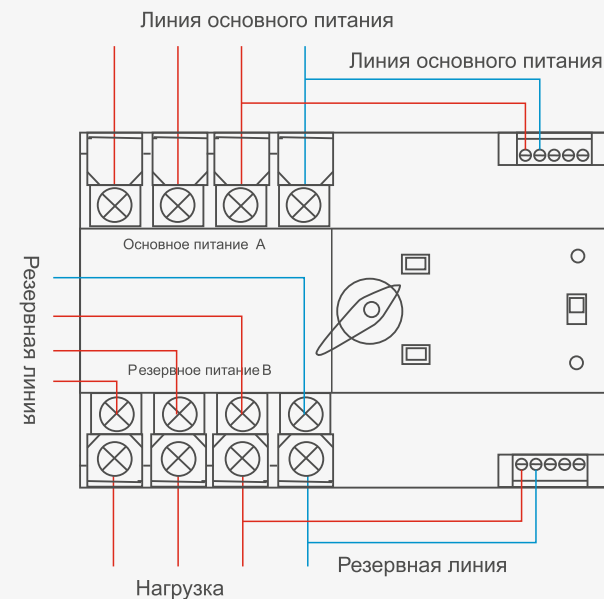
Режим переключения по времени YCQ4E

Рис.6



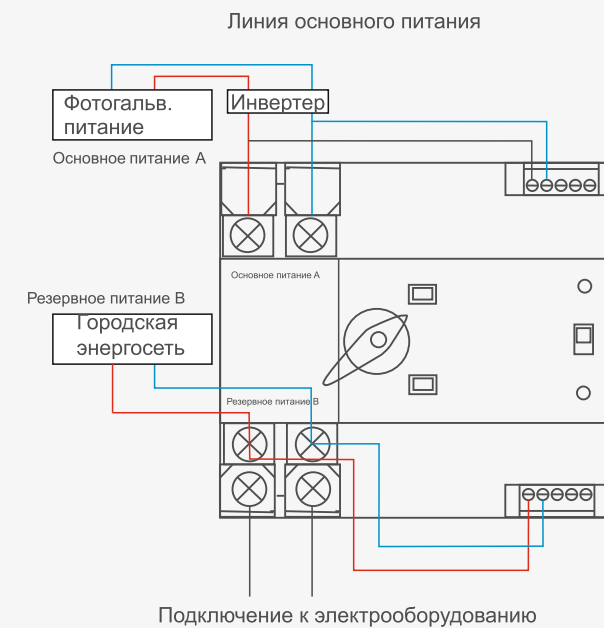
100/4P с хема подключения YCQ4E

Рис.5



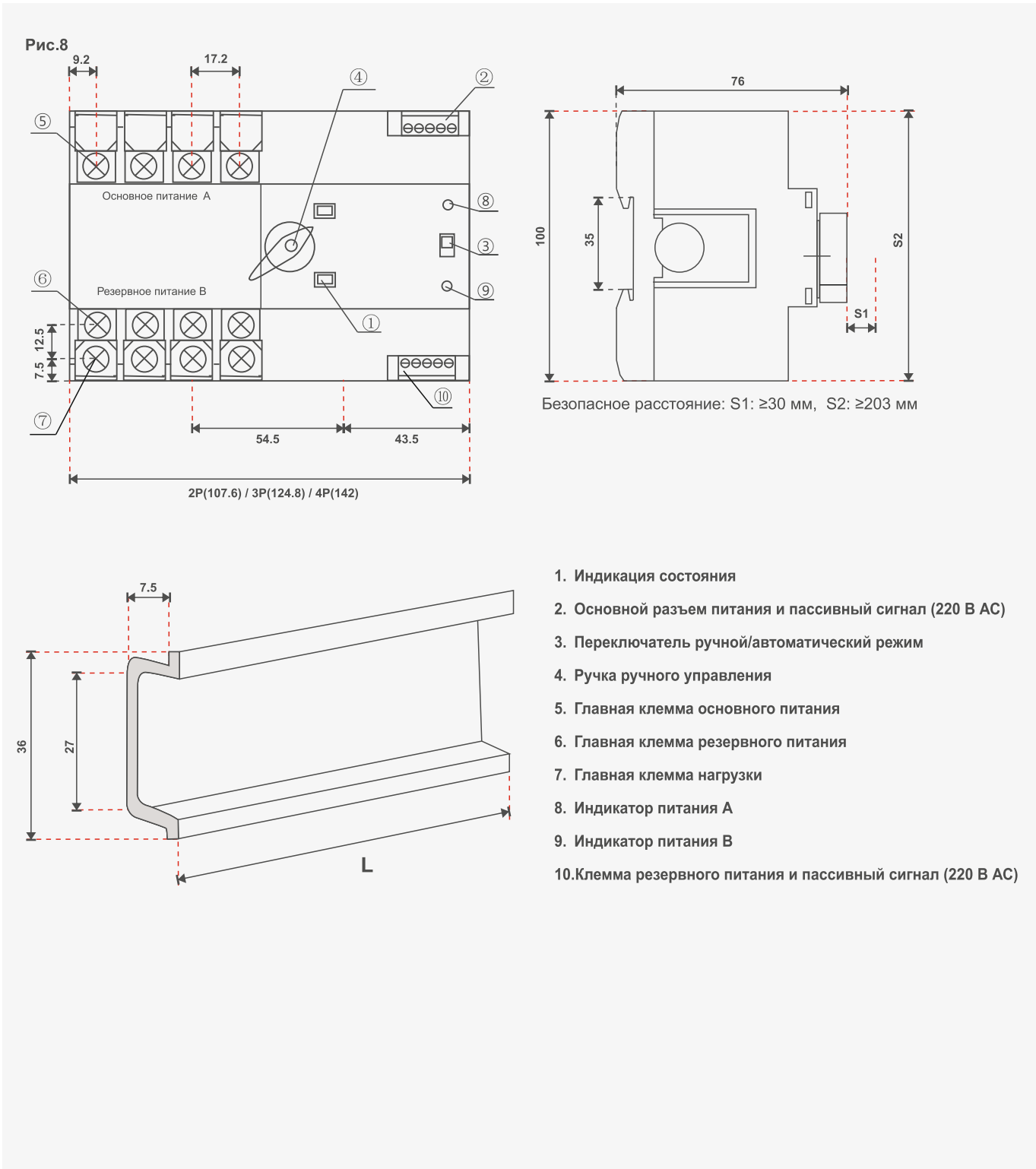
Специальный режим подключения фотогальванического инвертора YCQ4E

Рис.7



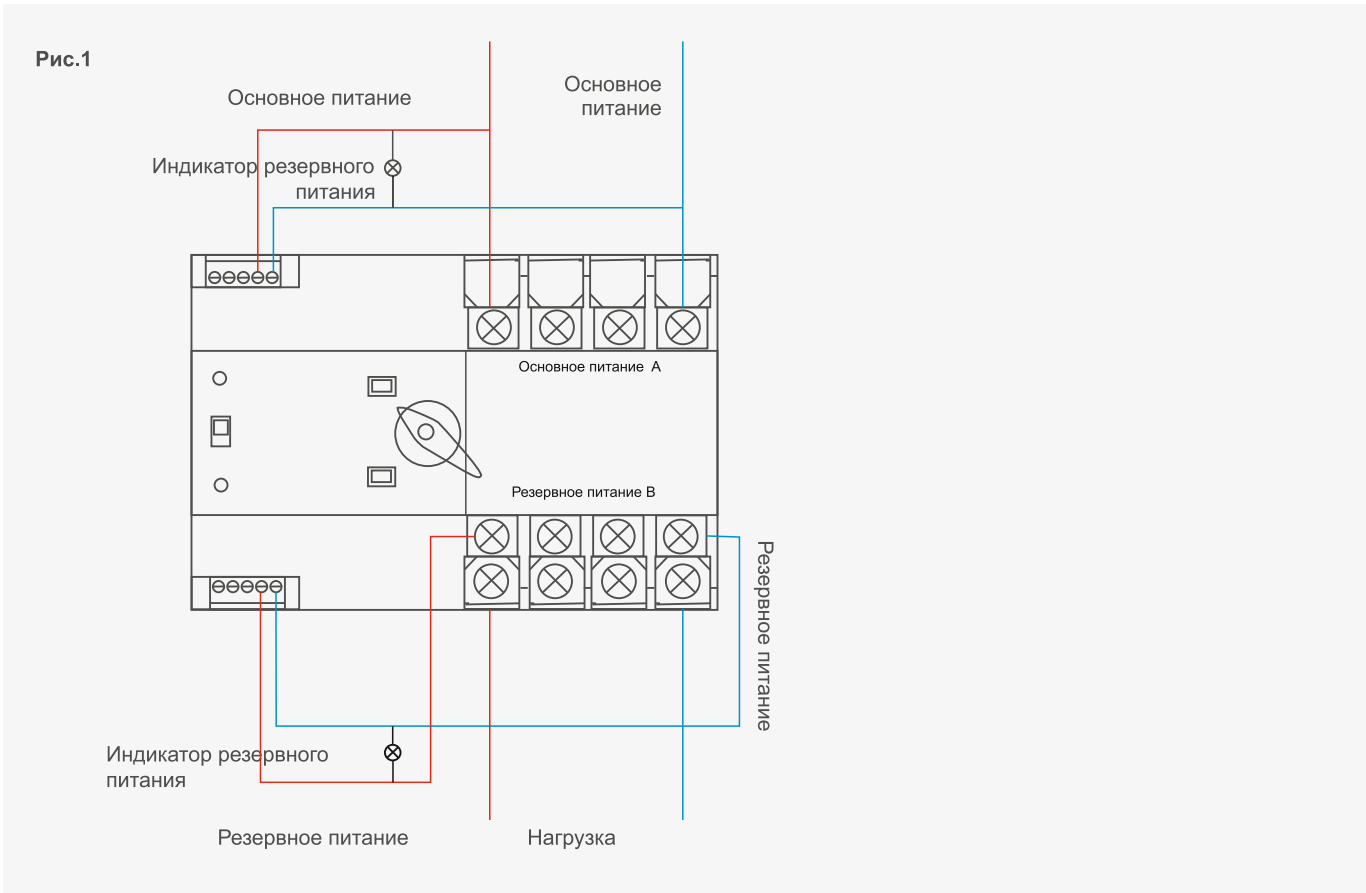
Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YCQ4R PC

Габаритные и монтажные размеры YCQ4E



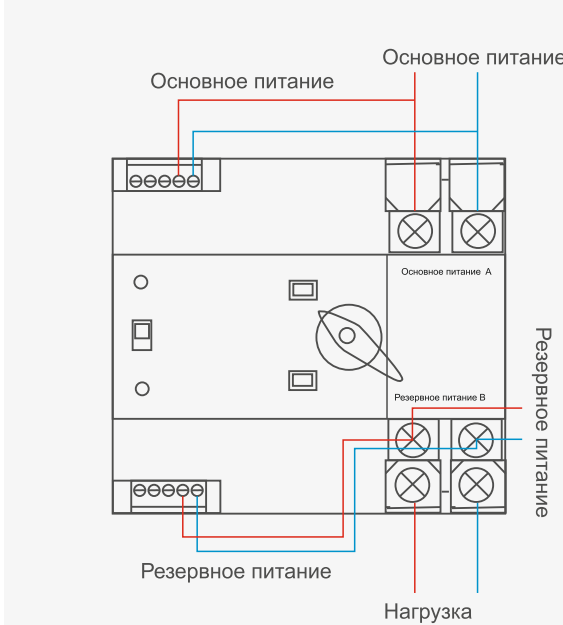
Распределительные устройства
Автомат включения резерва YCQ4E/YCQ4R PC

Схема подключения контроллера к YCQ4R



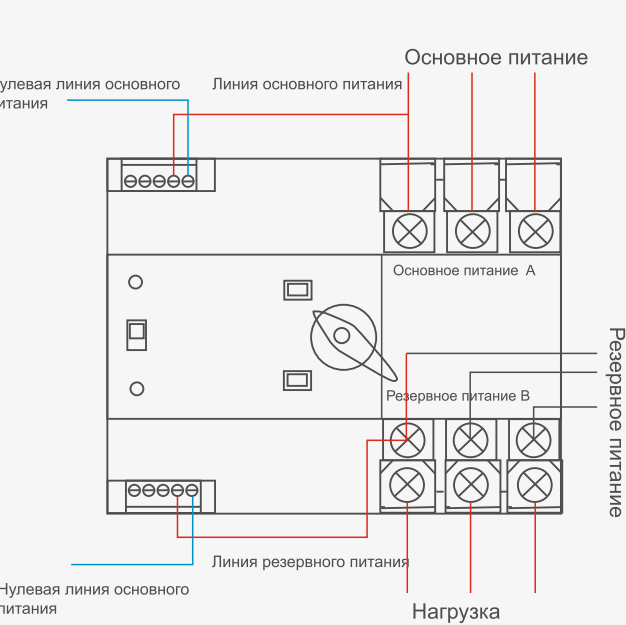
100/2P схема подключения YCQ4R

Рис.2



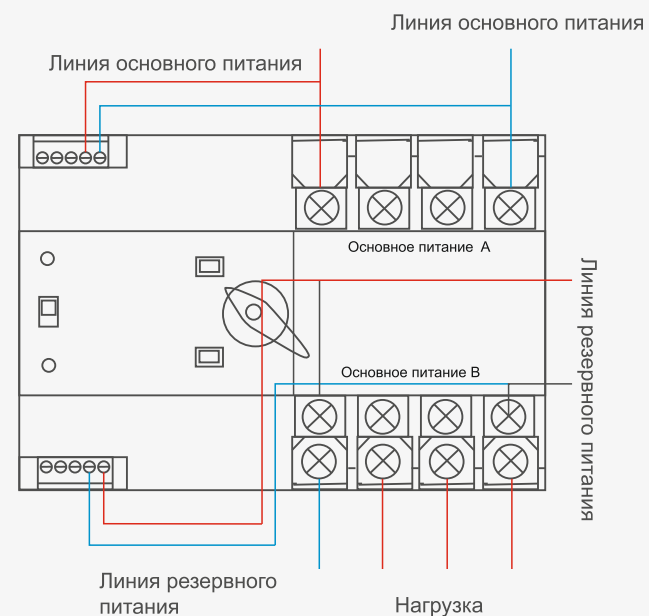
100/3P с хема подключения YCQ4R

Рис.3



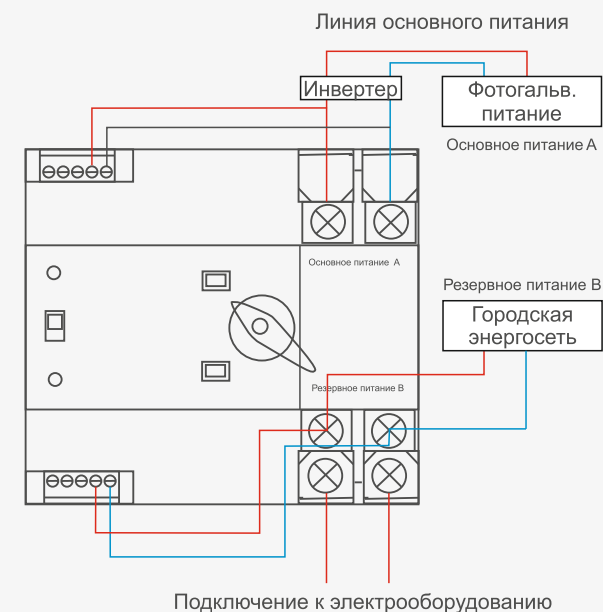
100/4P с хема подключения YCQ4R

Рис.4



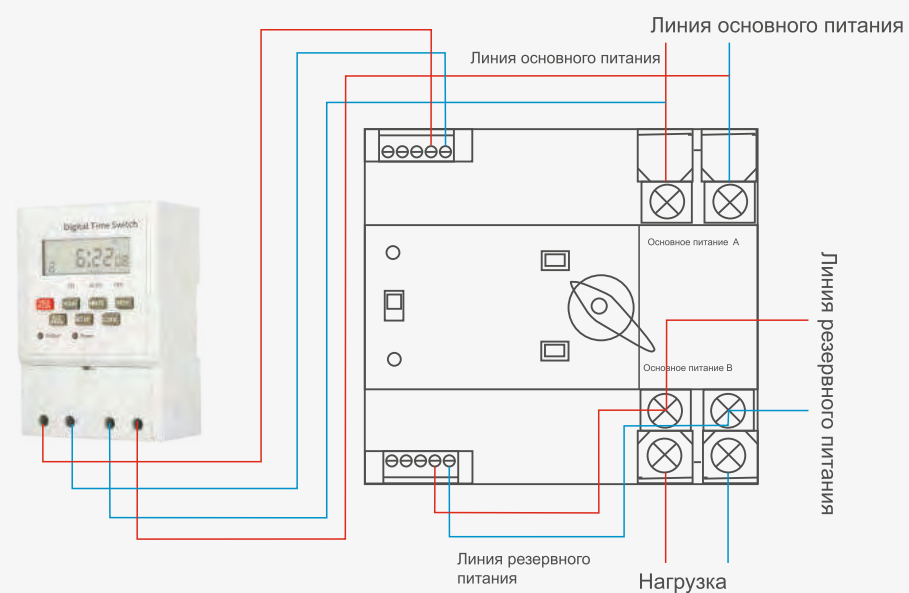
Специальный режим подключения фотогальванического инвертора YCQ4R

Рис.6



Режим переключения по времени YCQ4R

Рис.5



Распределительные устройства

Автомат включения резерва YCQ4E/YCQ4R PC

Габаритные и монтажные размеры YCQ4EYCQ4R

