

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCW3

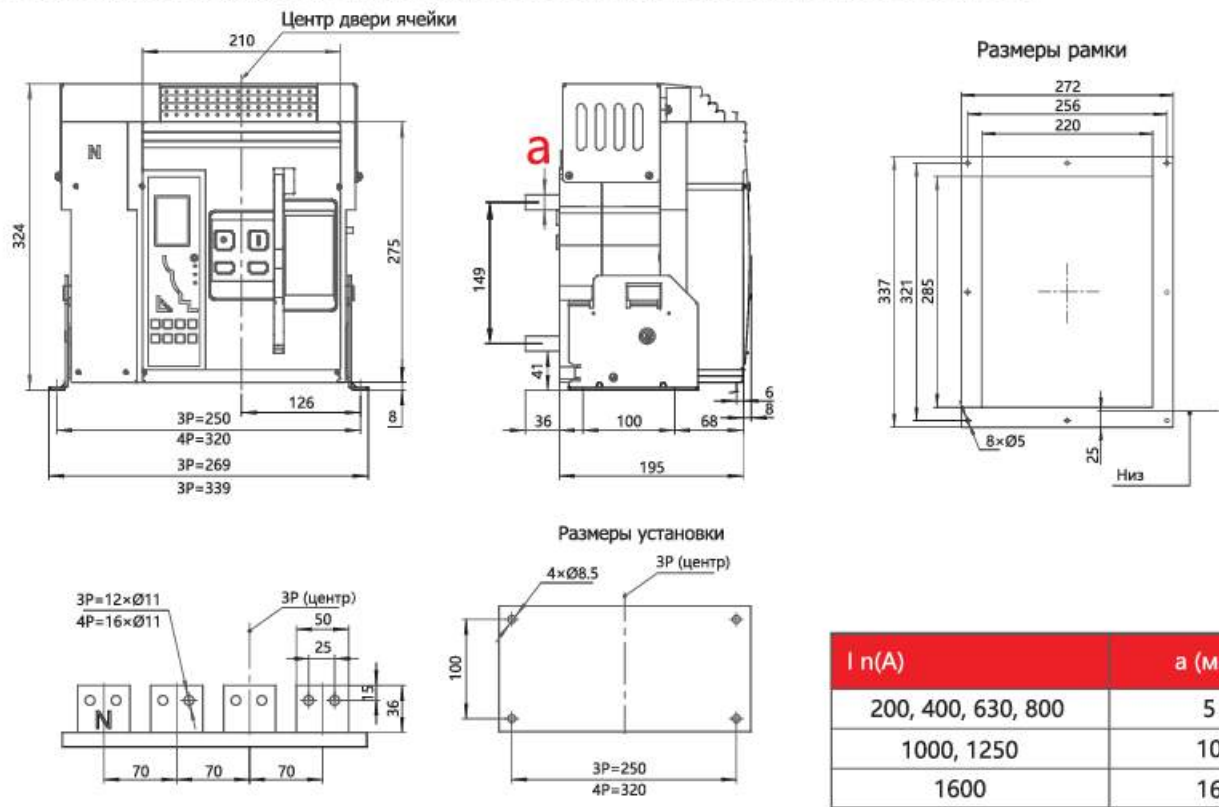
Аксессуары		YCW3 4000		YCW3 6300	
		3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель	AC220	B0401736			
	AC380	B051491			
	DC220	B051493			
	DC110	B051495			
	DC24	B051477			
Электромагнит включения	AC220	B0401744			
	AC380	B051499			
	DC220	B051501			
	DC110	B051503			
	DC24	B051478			
Расцепитель минимального	AC220	B051507			
	AC380	B051510			
Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени AC220	0,5с	B051479			
	1с				
	3с				
	5с				
Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени AC380	0,5с	B051480			
	1с				
	3с				
	5с				
Моторный привод	AC220	B040662		B040663	
	AC380	B051519		B051523	
	DC220	B051520		B051524	
	DC110	B051521		B051525	
	AC24	B040665		B040666	
	DC24	B051522		B051526	
Блок дополнительных контактов	4NO+4NC	B0401748			
	4CO	B051528			
	6CO	B051530			
Тросовая механическая взаимоблокировка		B0401718		B0401719	
Врезной замок с ключом	1 замок, 1 ключ	B051532			
	2 замка, 1 ключ	B051533			
	3 замка, 2 ключа	B051534			
Уплотнительная рамка	Выкатной (W)	B0401713		B0401714	
Уплотнительная рамка	Стационарный (F)	B051731		-	
Межфазные перегородки		B0401755	B051541	B0401756	B051542
Внешний N-полюсный трансформатор		-	B051468	-	B051469
Рамка дифференциальной защиты		-	B051547	-	B051548
Трансформатор тока для защиты		B051471	B051476		
Блокировка доступа к кнопкам YCW3		B050487			
Прозрачный кожух рамки двери щита		B051726			

РАЗМЕРЫ

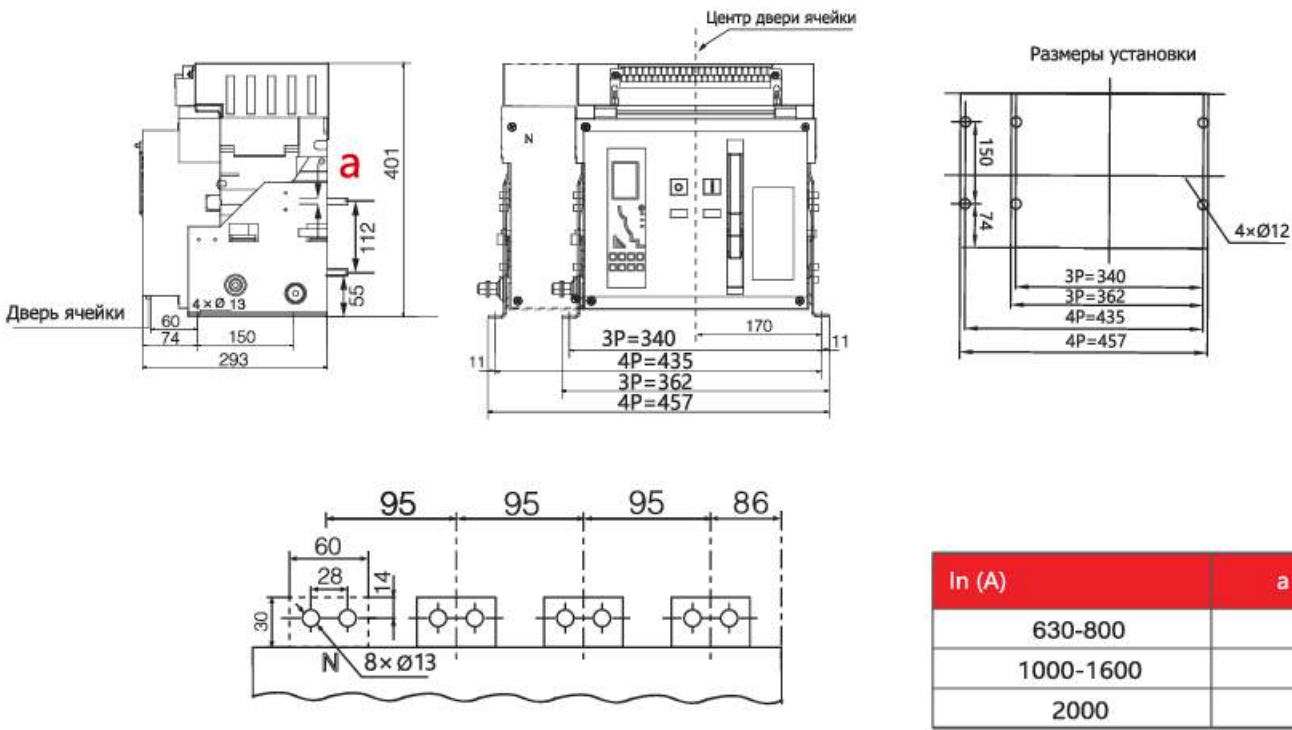
YCW3

Габаритные и монтажные размеры

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



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

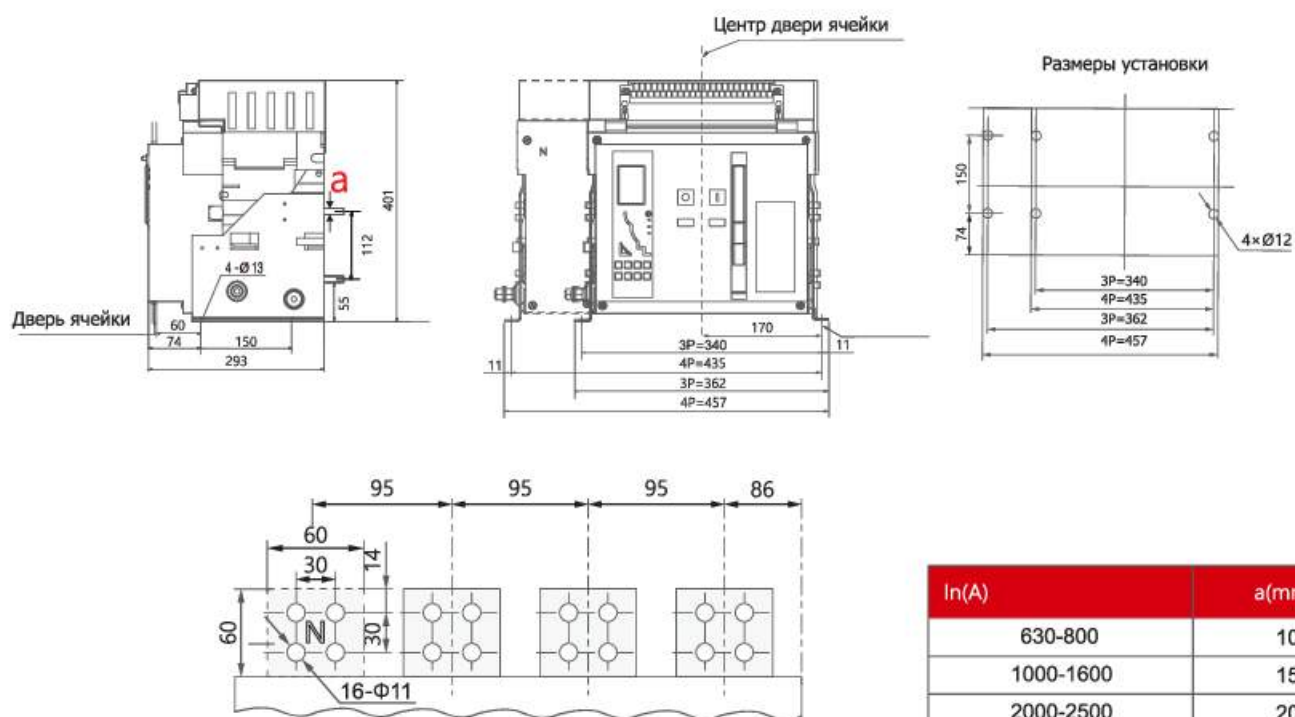


РАЗМЕРЫ

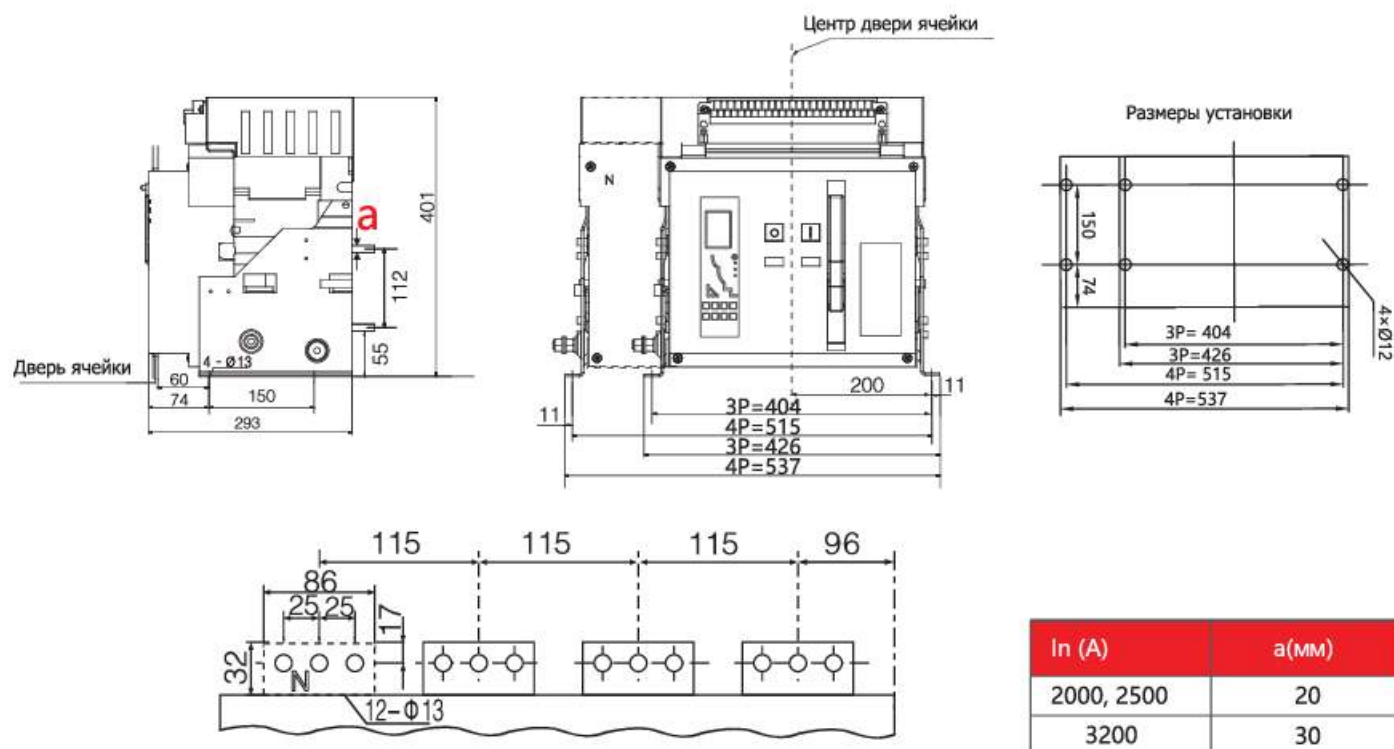
YCW3

Габаритные и монтажные размеры

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа YCW3-2500A



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

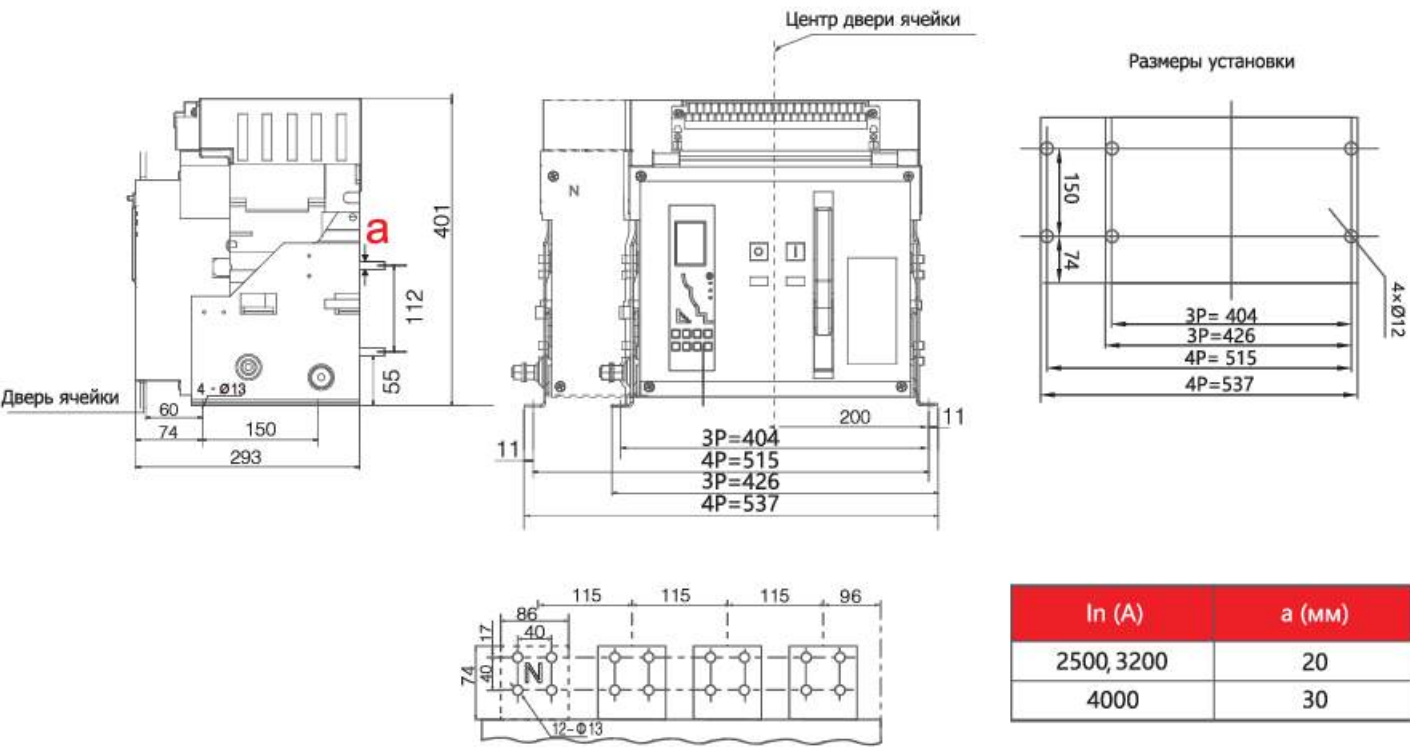


РАЗМЕРЫ

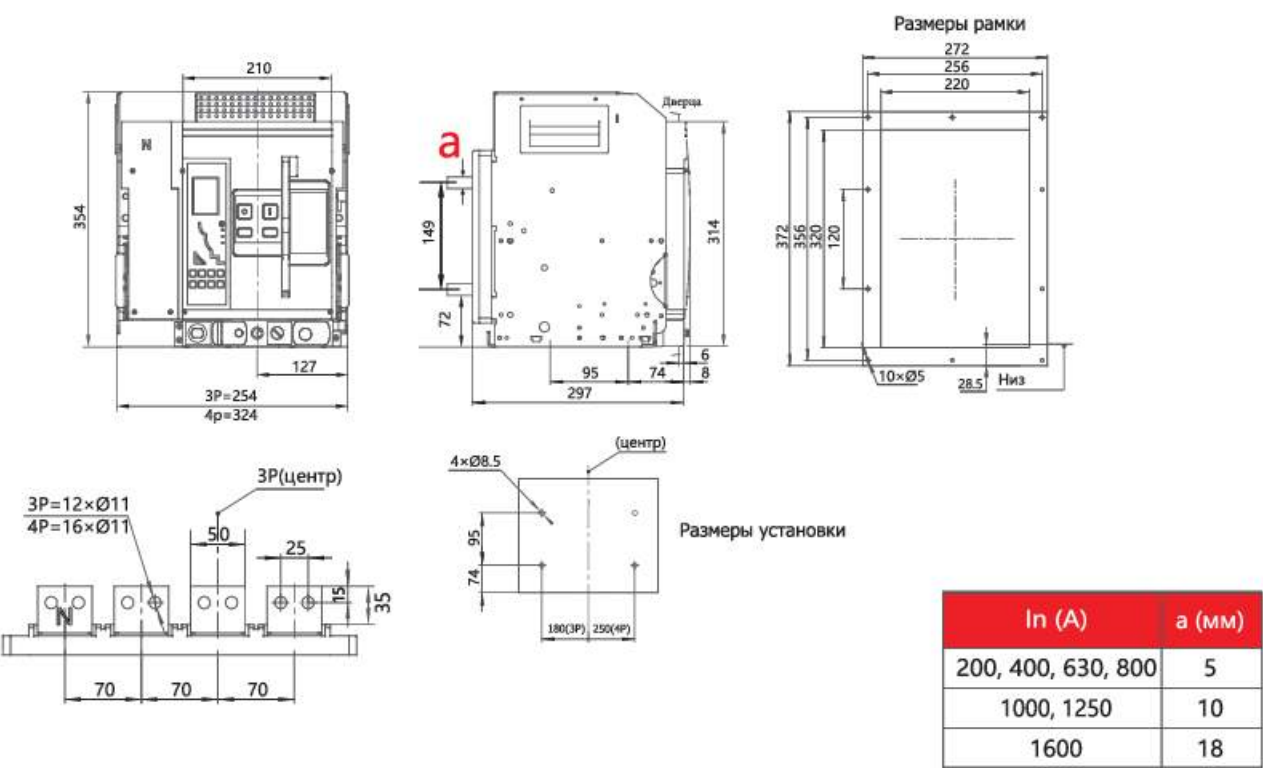
УСВЗ

Габаритные и монтажные размеры

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя стационарного типа УСВЗ-4000А



Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа УСВЗ-1600А

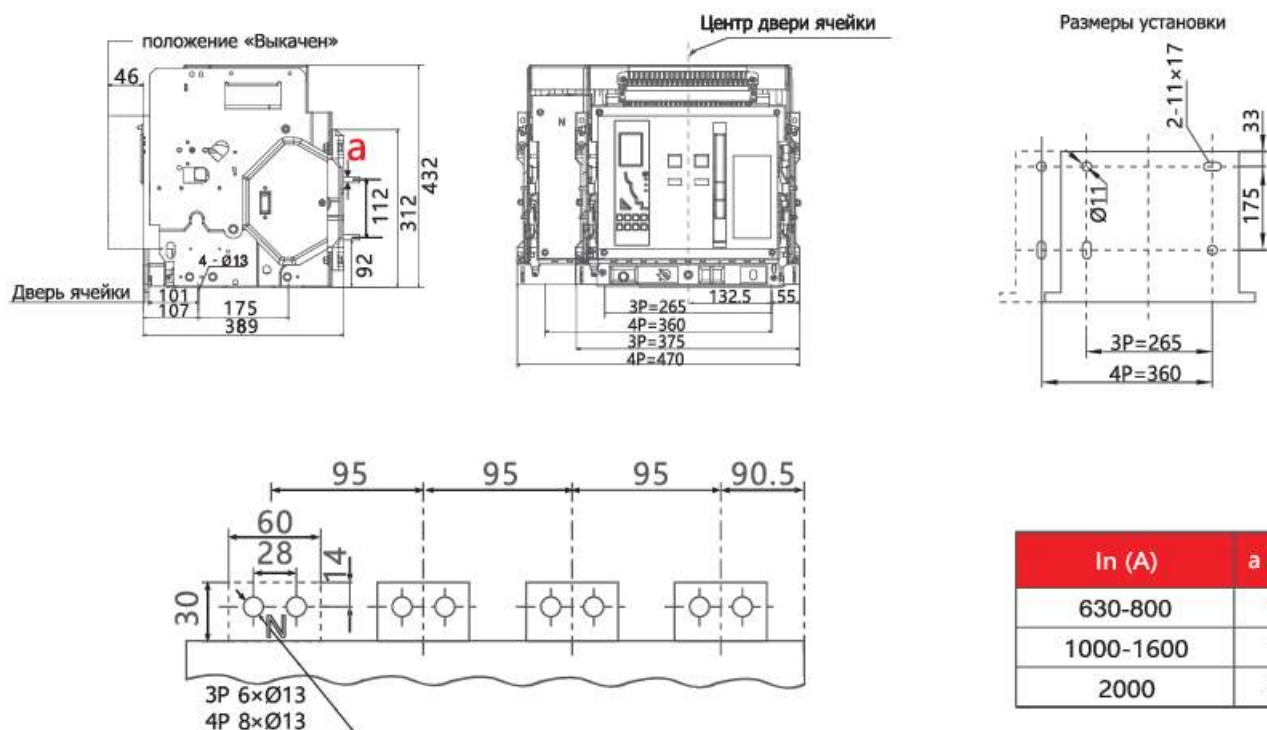


РАЗМЕРЫ

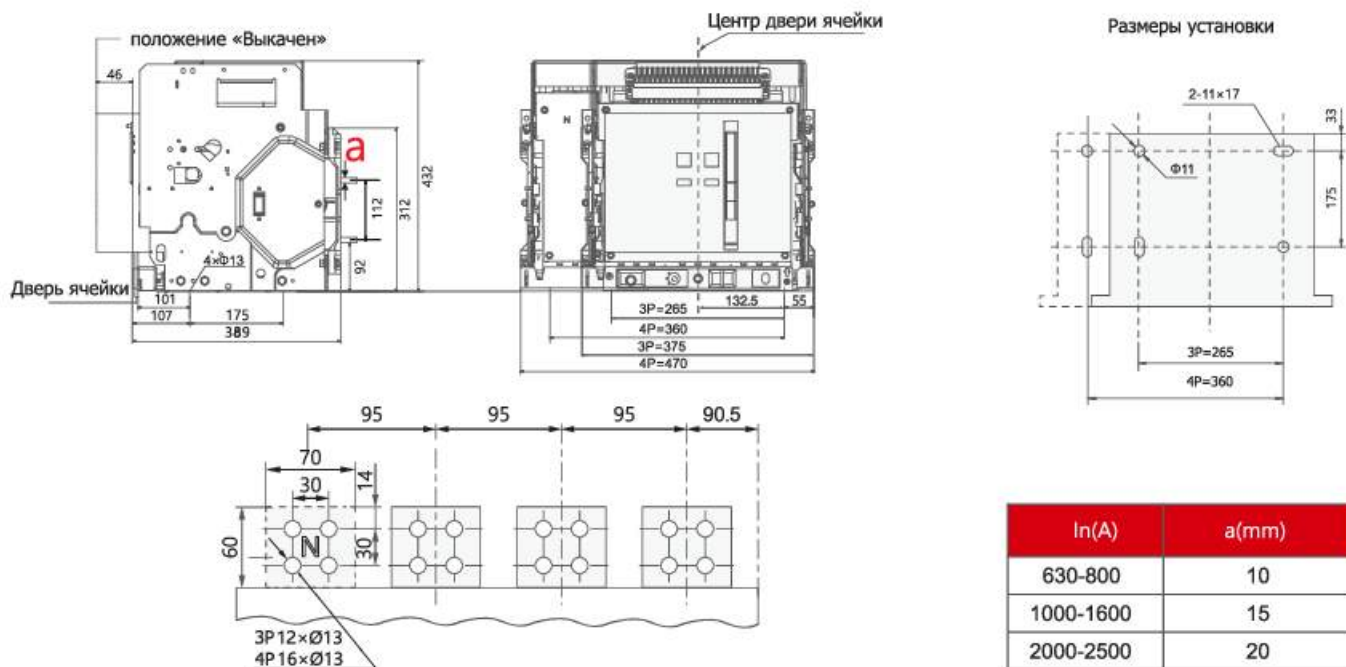
YCW3

Габаритные и монтажные размеры

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



Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-2500A

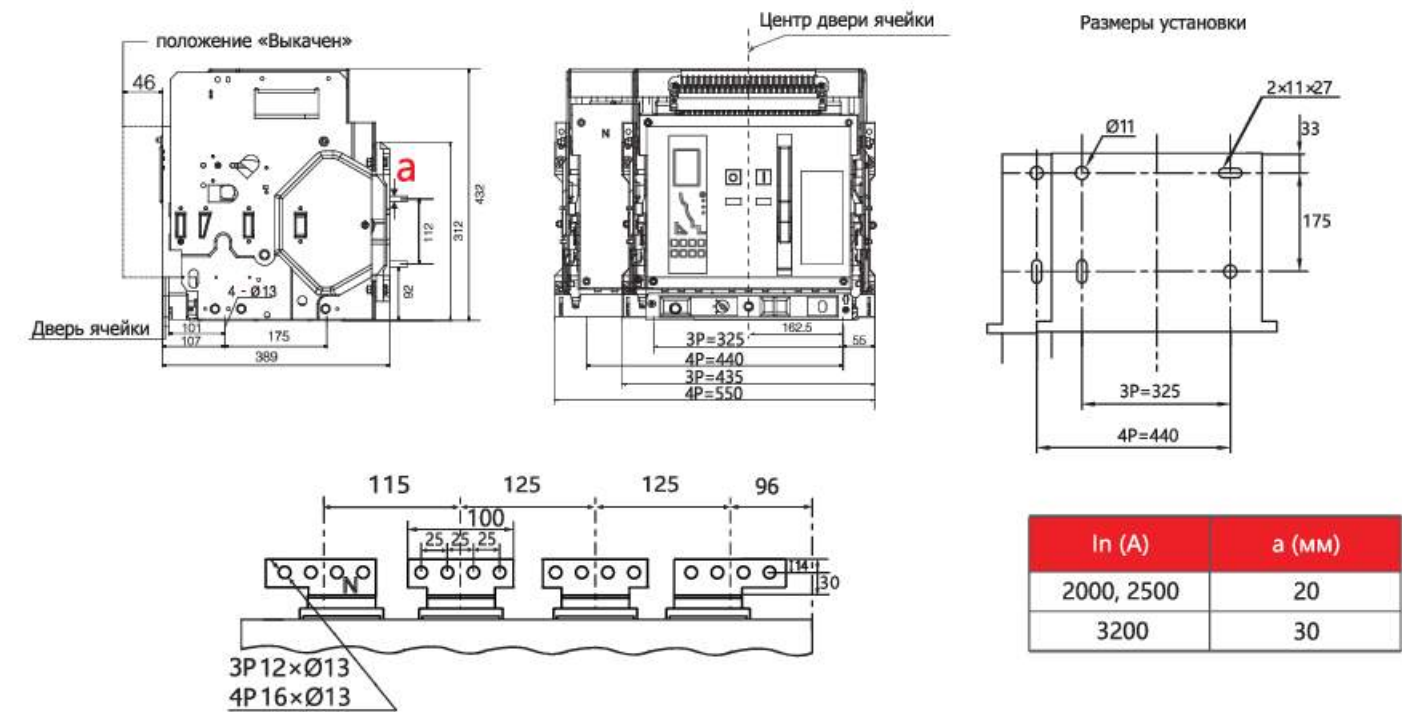


РАЗМЕРЫ

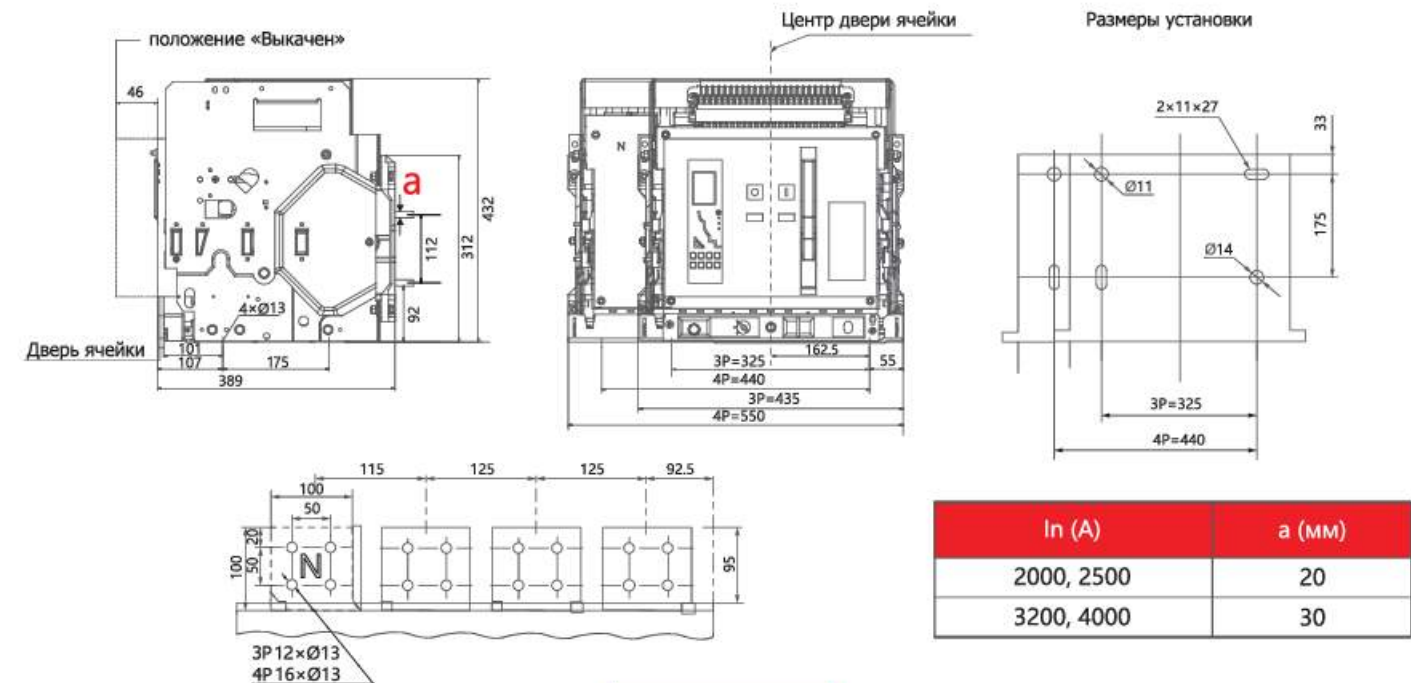
YCW3

Габаритные и монтажные размеры

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



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

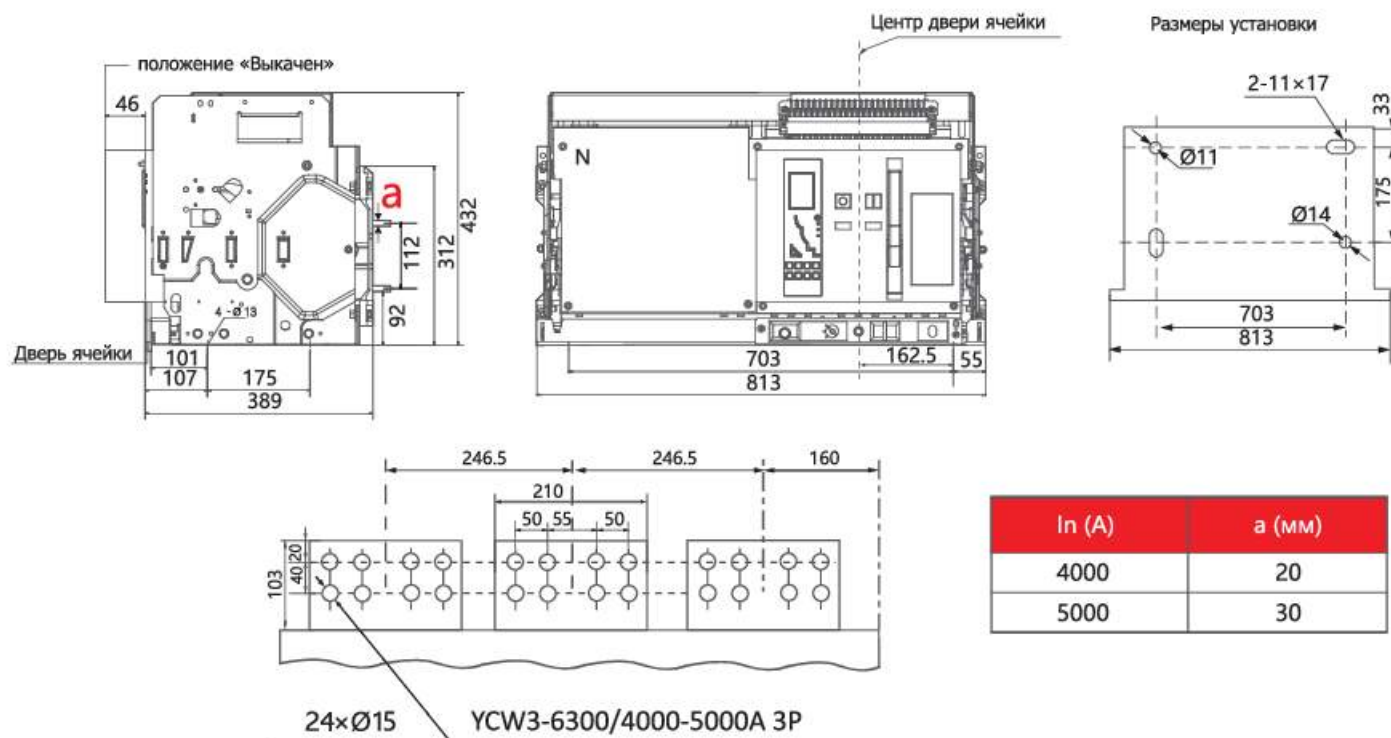


РАЗМЕРЫ

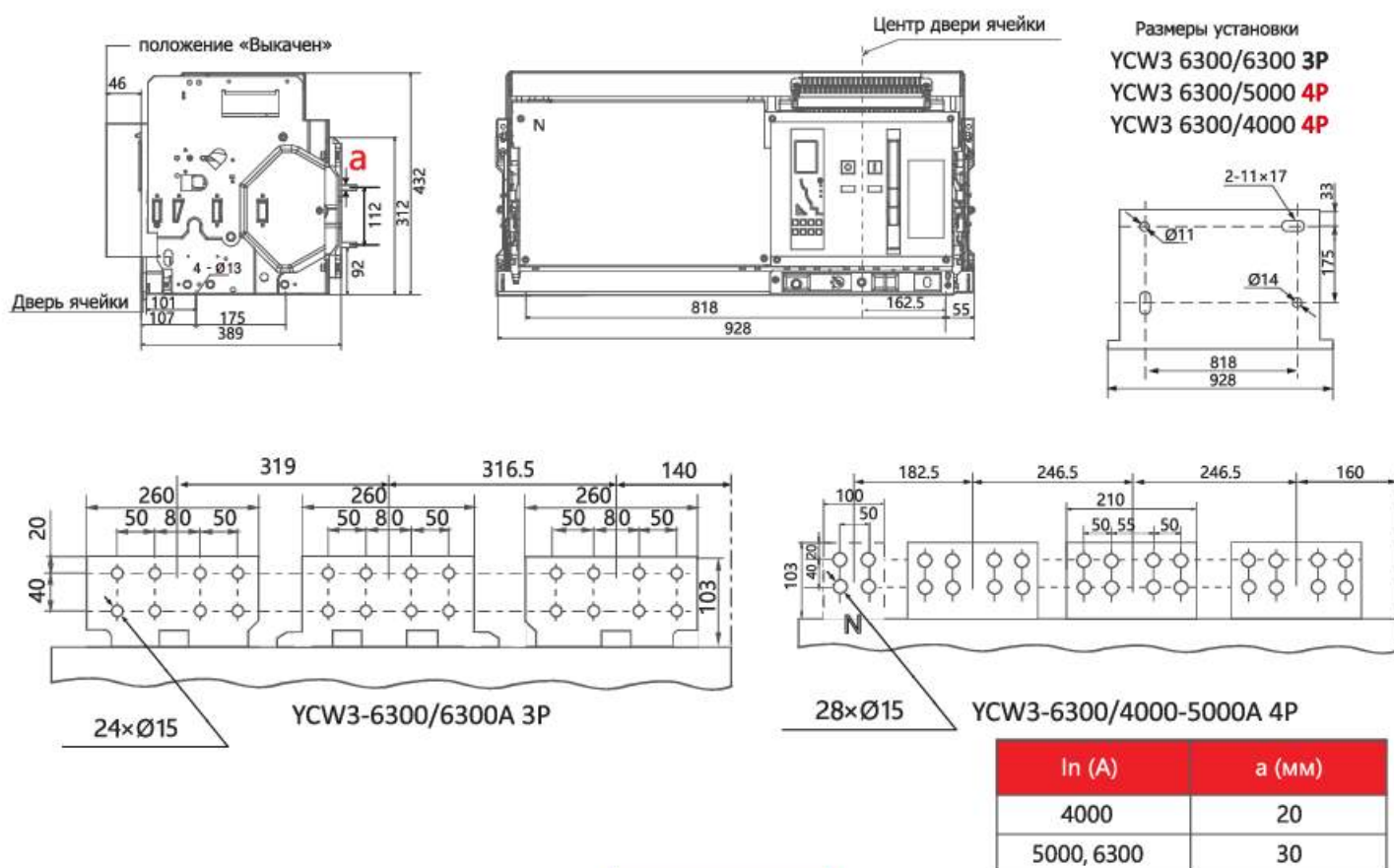
YCW3

Габаритные и монтажные размеры

Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-6300/4000A, 5000A/3P



Габаритные и монтажные размеры автоматического выключателя выкатного типа YCW3-6300



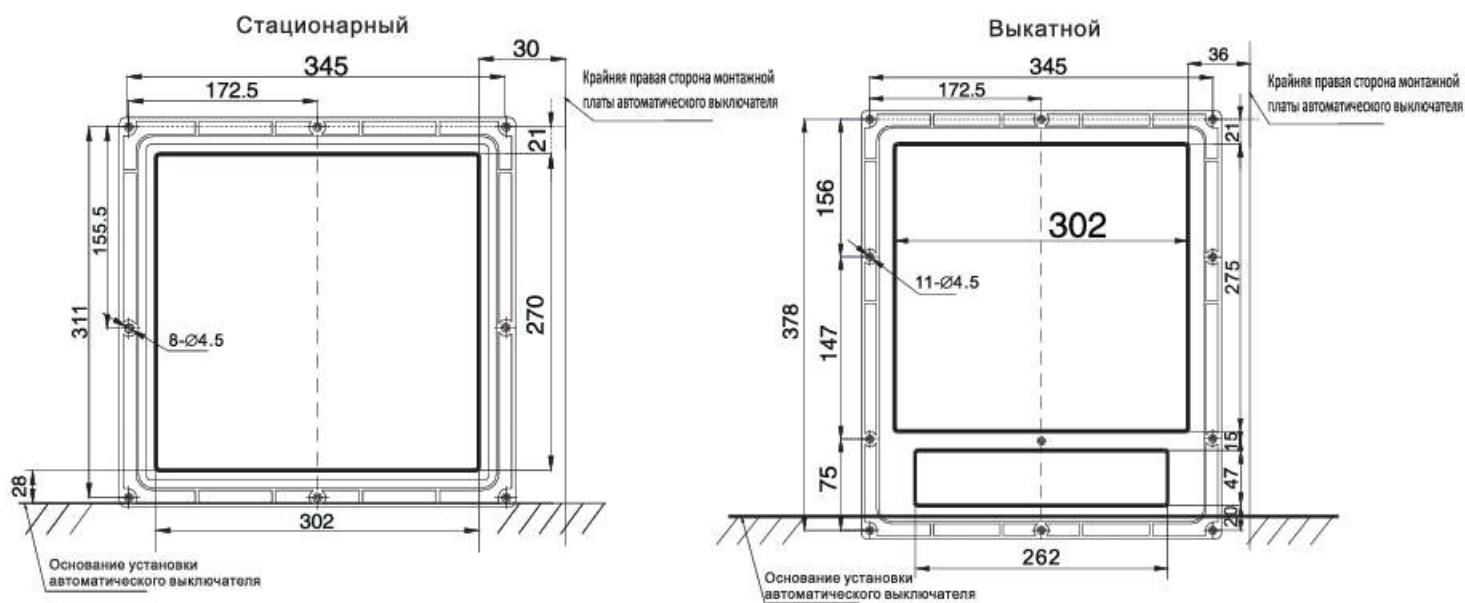
РАЗМЕРЫ

УСВЗ

Габаритные и монтажные размеры

Размеры проема в дверце шкафа и расстояние между монтажными отверстиями

УСВЗ-2000 3P\4P



УСВЗ-3200-6300 3P\4P

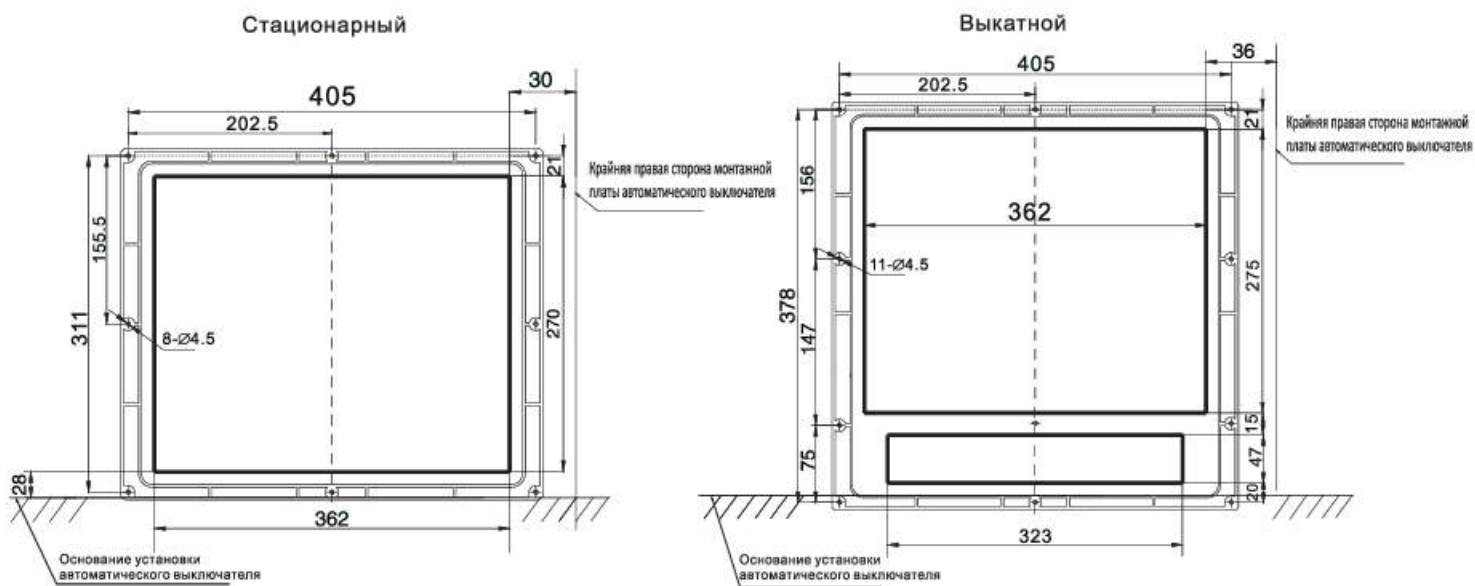


СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

УСW3

Схема подключения вторичных цепей и обозначения контактов Воздушного автоматического выключателя УСW3 в типоразмерах корпуса 1600-6300. Контроллером 2Н и 3Н

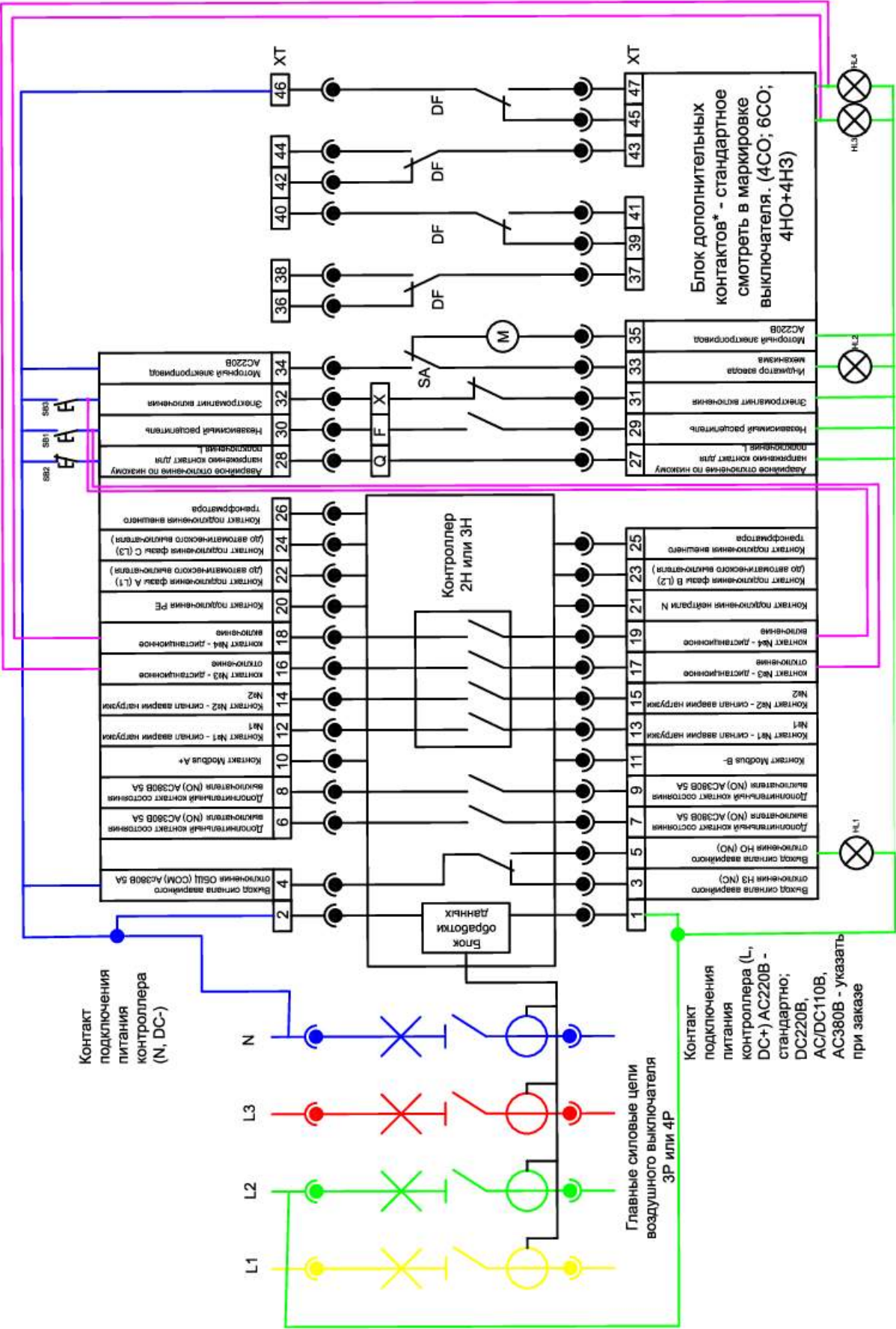


СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

УСВЗ

Условные обозначения:

HL1 - индикатор аварийного отключения, рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL2 - индикатор взвода механизма включения, рекомендуется CNC

Индикатор AD22-22DS**

HL3 - индикатор состояния выключателя

"отключен", рекомендуется CNC

Индикатор AD22-22DS**

HL4 - индикатор состояния выключателя

"включен", рекомендуется CNC Индикатор

AD22-22DS**

SB1 - кнопка отключения по низкому

напряжению, рекомендуется CNC Кнопка

без фиксации LAY5-BAF**

SB2 - кнопка дистанционного отключения,

рекомендуется CNC Кнопка без фиксации

LAY5-BAF**

SB3 - кнопка дистанционного включения,

рекомендуется CNC Кнопка без фиксации

LAY5-BAF**

Q - катушка расцепителя минимального

напряжения (установлена в штатной

комплектации)

F - катушка независимого расцепителя

(установлена в штатной комплектации)

X - катушка включения (установлена в

штатной комплектации) M - моторный

привод AC220B

XT - клеммная колодка

DF - дополнительный контакт

SA - микропереключатель моторного

привода

**поставляется отдельно. цветовая гамма индикаторов и кнопок подбирается согласно требований эксплуатации.

Перечень подключаемых контактов:

№1 - подключение фазного провода со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя (в стандартном исполнении AC220B))

№2 - подключение нулевого проводника со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя при исполнении 4P)

Данное подключение необходимо для включения контроллера и выполнения настроек. В случае подключения автоматического выключателя питанием постоянного тока (DC), №1 - подключается "+", в №2 - подключается "-". В случае отсутствия подключения на клеммы №1 и №2 защита остается в работе и LCD экран начнет работать при нагрузке не менее 15% от номинала.

№3, №4, №5 - выход сигнала аварийного отключения по короткому замыканию, перегрузке и др.. Контакт перекидной 1CO, где №4 - общий, №3 - замкнутый, №5 - разомкнутый. Номинальное напряжение до AC380В номинальный ток до 5А.

№6-7, №8-9 - дополнительные контакты INO состояния выключателя. Номинальное напряжение до AC380В номинальный ток до 5А.

№10, №11 - контакты для подключения кабеля функции MODBUS RS485. №10 - "A+", №11 - "B-". Рекомендуемое подключение кабелем с экранированной изоляцией.

№12-13 Контакт №1 - сигнал аварии нагрузки №1. В контроллере типа H можно задать значение срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущественных нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

№14-15 Контакт №2 - сигнал аварии нагрузки №2. В контроллере типа H можно задать значение срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущественных нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

№16-17 Контакт дистанционного отключения.

№18-19 Контакт дистанционного включения.

№20 - подключение заземляющего проводника PE.

№21 - подключение нейтралей N (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

№22 - подключение фазы L1 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

№23 - подключение фазы L2 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

№24 - подключение фазы L3 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя). Контакты 20-24 отвечают за получение параметров сети.

№25-26 - подключение внешнего трансформатора тока для защиты по току утечки или контроля замыкания на землю.

№27-28 - контакты катушки расцепителя минимального напряжения. В случае отсутствия напряжения менее 0,35U выключатель не включится, убедитесь, что на контакты подается напряжение. При низком напряжении происходит отключение в диапазоне 0,35-0,7U; при восстановлении напряжения происходит включение в диапазоне 0,85-1,1U). В выключателях типоразмера 2000 и выше имеется возможность регулировки времени задержки срабатывания 0,5с, 1с, 3с, 5с.

№29-30 - контакты катушки независимого расцепителя. Применяется для удаленного отключения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0,7-1,1U, время срабатывания 55мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

№31-32 - контакты катушки включения. Применяется для удаленного включения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0,85-1,1U, время срабатывания 55мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

№33-34-35 - контакты управления моторным приводом взвода пружинного механизма включения автоматического выключателя. Номинальное рабочее напряжение 0,85-1,1U, в стандартном исполнении AC220B (заказное AC24В, 380В, DC24В, 110В, 220В); Время включения менее 5с; Мощность по типоразмерам: 1600-75Вт, 2000-85Вт, 3200(4000)-110Вт, 6300-150Вт.

№36-47(51) - дополнительные контакты. Для определения стандартного исполнения блока дополнительных контактов в наименовании товара и на этикетке указаны значения: 4CO; 4NO+4NC; 6CO. Схемы контактов смотри в пункте *.

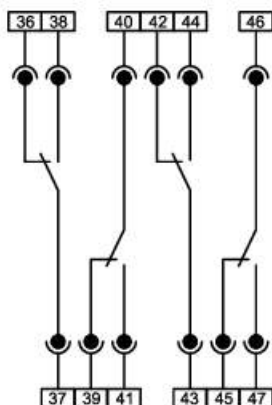
СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

YCW3

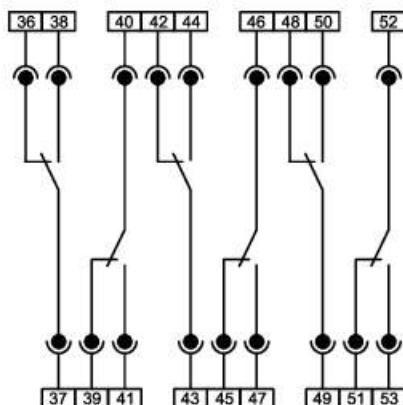
Схема подключения вторичных цепей и обозначения контактов Воздушного автоматического выключателя YCW3 в типоразмерах корпуса 1600-6300. Контроллером 2Н и 3Н

*Блоки дополнительных контактов

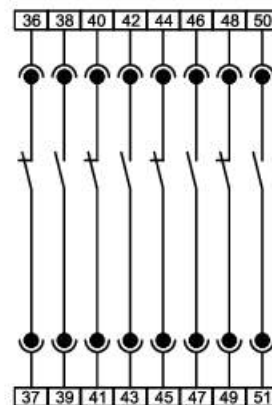
Четыре перекидных контакта (4CO)



Шесть перекидных контактов (6CO)



Четыре нормально открытых и четыре нормально закрытых контакта (4NO+4NC)



Блок дополнительных контактов для определения положения выключателя в корзине (расположен на боковой стенке корзины)

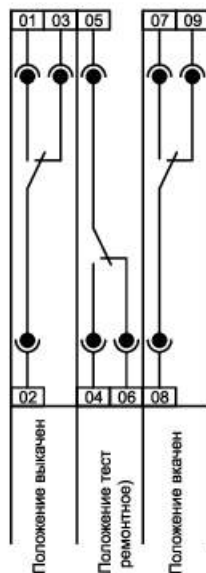


СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

УСВЗ

Условные обозначения:
HL1 - индикатор аварийного отключения, рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL2 - индикатор взвода механизма включения, рекомендуется CNC

Индикатор AD22-22DS**

HL3 - индикатор состояния выключателя "отключен", рекомендуется CNC

Индикатор AD22-22DS**

HL4 - индикатор состояния выключателя "включен", рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

SB1 - кнопка отключения по низкому

напряжению, рекомендуется CNC Кнопка

без фиксации LAY5-BAF**

SB2 - кнопка дистанционного отключения,

рекомендуется CNC Кнопка без фиксации

LAY5-BAF**

SB3 - кнопка дистанционного включения,

рекомендуется CNC Кнопка без фиксации

LAY5-BAF**

Q - катушка расцепителя минимального

напряжения (установлена в штатной

комплектации)

F - катушка независимого расцепителя

(установлена в штатной комплектации)

X - катушка включения (установлена в

штатной комплектации) M - моторный

привод AC220B

XT - клеммная колодка

DF - дополнительный контакт

SA - микропереключатель моторного

привода

**поставляется отдельно. цветовая гамма

индикаторов и кнопок подбирается

согласно требований эксплуатации.

Перечень подключаемых контактов:

№1 - подключение фазного провода со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя (в стандартном исполнении AC220B))

№2 - подключение нулевого проводника со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя при исполнении 4P)

Данное подключение необходимо для включения контроллера и выполнения настроек. В случае подключения автоматического выключателя питанием постоянного тока (DC), №1 -

подключается "+", в №2 - подключается "-". В случае отсутствия подключения на клеммы №1 и №2 защита остается в работе и LCD экран начнет работать при нагрузке не менее 15% от номинала.

№3, №4, №5 - выход сигнала аварийного отключения по короткому замыканию, перегрузке и др.. Контакт перекидной 1CO, где №4 - общий, №3 - замкнутый, №5 - разомкнутый. Номинальное напряжение до AC380В номинальный ток до 5А.

№6-7, №8-9 - дополнительные контакты INO состояния выключателя. Номинальное напряжение до AC380В номинальный ток до 5А.

№10, №11 - пустой контакт

№12-13 Контакт №1 - сигнал аварии нагрузки №1. В контроллере типа H можно задать значение срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущих нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

№14-15 Контакт №2 - сигнал аварии нагрузки №2. В контроллере типа H можно задать значение

срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущих нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

№16-17 Контакт дистанционного отключения.

№18-19 Контакт дистанционного включения.

№20 - подключение заземляющего проводника PE.

№21 - подключение нейтрального N (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

№22 - подключение фазы L1 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

№23 - подключение фазы L2 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

№24 - подключение фазы L3 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя). Контакты 20-24 отвечают за получение параметров сети.

№25-26 - подключение внешнего трансформатора тока для защиты по току утечки или контроля замыкания на землю.

№27-28 - контакты катушки расцепителя минимального напряжения. В случае отсутствия напряжения менее 0,35U выключатель не включится, убедитесь, что на контакты подается напряжение. При низком напряжении происходит отключение в диапазоне 0,35-0,7U; при восстановлении напряжения происходит включение в диапазоне 0,85-1,1U. В выключателях типоразмера 2000 и выше имеется возможность регулирования времени задержки срабатывания 0,5с, 1с, 3с, 5с.

№29-30 - контакты катушки независимого расцепителя. Применяется для удаленного отключения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0,7-1,1U, время срабатывания 55мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

№31-32 - контакты катушки включения. Применяется для удаленного включения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0,85-1,1U, время срабатывания 55мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

№33-34-35 - контакты управления моторным приводом взвода пружинного механизма включения автоматического выключателя. Номинальное рабочее напряжение 0,85-1,1U, в стандартном исполнении AC220B (заказное AC24В, 380В, DC24В, 110В, 220В); Время включения менее 5с; Мощность по типоразмерам: 1600-75Вт, 2000-85Вт, 3200(4000)-110Вт, 6300-150Вт.

№36-47(51) - дополнительные контакты. Для определения стандартного исполнения блока дополнительных контактов в наименовании товара и на этикетке указаны значения: 4CO; 4NO+4NC; 6CO. Схемы контактов смотри в пункте *.

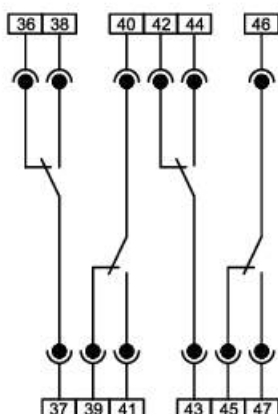
СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

УСW3

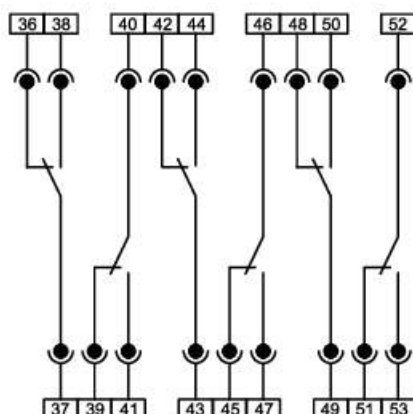
Схема подключения вторичных цепей и обозначения контактов Воздушного автоматического выключателя УСW3 в типоразмерах корпуса 2000-6300. Контроллером 2М и 3М

*Блоки дополнительных контактов

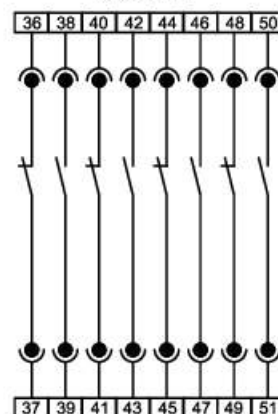
Четыре перекидных контакта (4CO)



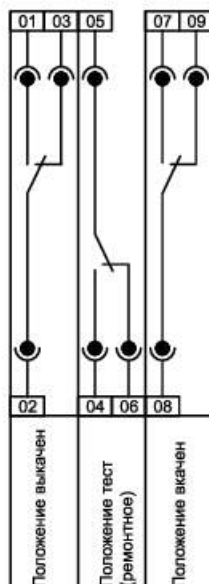
Шесть перекидных контактов (6CO)



Четыре нормально открытых и четыре нормально закрытых контакта (4NO+4NC)



Блок дополнительных контактов для определения положения выключателя в корзине (расположен на боковой стенке корзины)



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

УСВЗ

Информация для заказа (опросный лист)

Установленная величина									
Модель		Номинальный ток		Номинальное напряжение	Исполнение				
УСВЗ-1600		☐ 200 ☐ 1000	☐ 400 ☐ 1250	☐ 630 ☐ 1600	☐ 800 ☐ AC400В ☐ AC690В	☐ Стационар. ☐ 3 полюса	☐ Выкатной ☐ 4 полюса		
УСВЗ-2000		☐ 630 ☐ 1250	☐ 800 ☐ 1600	☐ 1000 ☐ 2000	☐ AC400В ☐ AC690В	☐ Стационар. ☐ 3 полюса	☐ Выкатной ☐ 4 полюса		
УСВЗ-3200		☐ 2000	☐ 2500	☐ 3200	☐ AC400В ☐ AC690В	☐ Стационар. ☐ 3 полюса	☐ Выкатной ☐ 4 полюса		
УСВЗ-4000		☐ 2500	☐ 3200	☐ 4000	☐ AC400В ☐ AC690В	☐ Стационар. ☐ 3 полюса	☐ Выкатной ☐ 4 полюса		
УСВЗ-6300		☐ 4000	☐ 5000	☐ 6300	☐ AC400В ☐ AC690В	☐ Стационар. ☐ 3 полюса	☐ Выкатной ☐ 4 полюса		
Интеллектуальный контроллер	Основная функция	☐ Защита от перегрузки с длительной задержкой (I _{gr}) ☐ Защита от короткого замыкания с выдержкой времени (Lsd) ☐ Мгновенная защита от короткого замыкания (Li)							
	Другие функции	☐ Защита от утечки ☐ Функция MCR ☐ Самодиагностика ☐ ModBus					☐ Защита нейтрали (4P) ☐ Вольтметр ☐ Амперметр ☐ Мощность	☐ Защита от асимметрии токов ☐ Контроль износа контактов ☐ Журнал аварийных отключений ☐ Тестирование	☐ Частота
	Питание и тип контроллера	☐ 2М ☐ AC 220В	☐ 3М ☐ AC 380В	☐ 2Н ☐ DC 220В	☐ 3Н ☐ DC 110В	☐ Без контроллера			
Аксессуары	☐ Расцепитель мин. напряжения	☐ AC 220В ☐ AC 380В							
		☐ Без задержки ☐ С задержкой ☐ 0,5с ☐ 1с ☐ 3с ☐ 5с							
	☐ Независимый расцепитель	☐ AC 220В	☐ AC 380В	☐ DC 220В	☐ DC 110В	☐ DC 24В			
	☐ Электромагнит включения	☐ AC 220В	☐ AC 380В	☐ DC 220В	☐ DC 110В	☐ DC 24В			
	☐ Моторный привод	☐ AC 24В	☐ AC 220В	☐ AC 380В	☐ DC 220В	☐ DC 110В ☐ DC 24В			
	☐ Вспомогательные контакты	☐ 4CO ☐ 6CO ☐ 4НО+4НЗ							
☐ Прочее	☐ Врезной замок ☐ Внешний N трансформатор					☐ Рамка диф. защиты ☐ Трансформатор защиты РЕ	☐ Прозрачный кожух рамки ☐ Блокировка кнопок управления		

Примечание:

- При заказе необходимо указать модель, номинальный ток, напряжение, количество полюсов и исполнение.
- Отметьте "✓" или напишите цифру в поле "□". Если отметки нет, оборудование поставляется с опцией по умолчанию.
- Дополнительные функции предоставляются за дополнительную плату.

YCW8 HU

Воздушный автоматический выключатель

CNC

ELECTRIC



B066

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

YCW8 HU

Общая информация

Воздушный автоматический выключатель серии **YCW8HU** – применяются в сетях переменного тока 50 Гц/60 Гц с номинальным рабочим напряжением 800 В, 1140 В и номинальным рабочим током от 630 А до 7500 А. Используется для распределения электроэнергии и защиты цепей и электрооборудования от перегрузки, пониженного напряжения, короткого замыкания и однофазного замыкания на землю. Благодаря интеллектуальным и селективным функциям защиты автоматический выключатель может повысить надёжность электроснабжения и предотвратить ненужные отключения электроэнергии. Автоматический выключатель применяется на электростанциях и заводах. Стандарт: IEC 60947-2, IEC 60947-4-1

Доступные модификации:

- Количество полюсов: 3P, 4P
- Стационарные воздушные автоматы: 630A-7500A
- Выкатные воздушные автоматы: 630A-7500A
- Расцепитель: Интеллектуальный контроллер (М, 3М, 3Н)

Список основных характеристик необходимый для подбора оборудования			
Название автомата	YCW8 HU		
Номинальная частота (Гц)	50/60		
Номинальное рабочее напряжение, Ue (В)	800/1140		
Номинальный рабочий ток	630 – 7500A		
Номинальное напряжение изоляции, Ui (В)	1140		
Выдерживаемое импульсное напряжение, Uimp (кВ)	12		
Номинальный ток, In (А)	2500	4000	7500
Предельная отключающая способность, Icu (кА)	65/50	65/50	70/55
Тип расцепителя	Интеллектуальный контроллер		

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

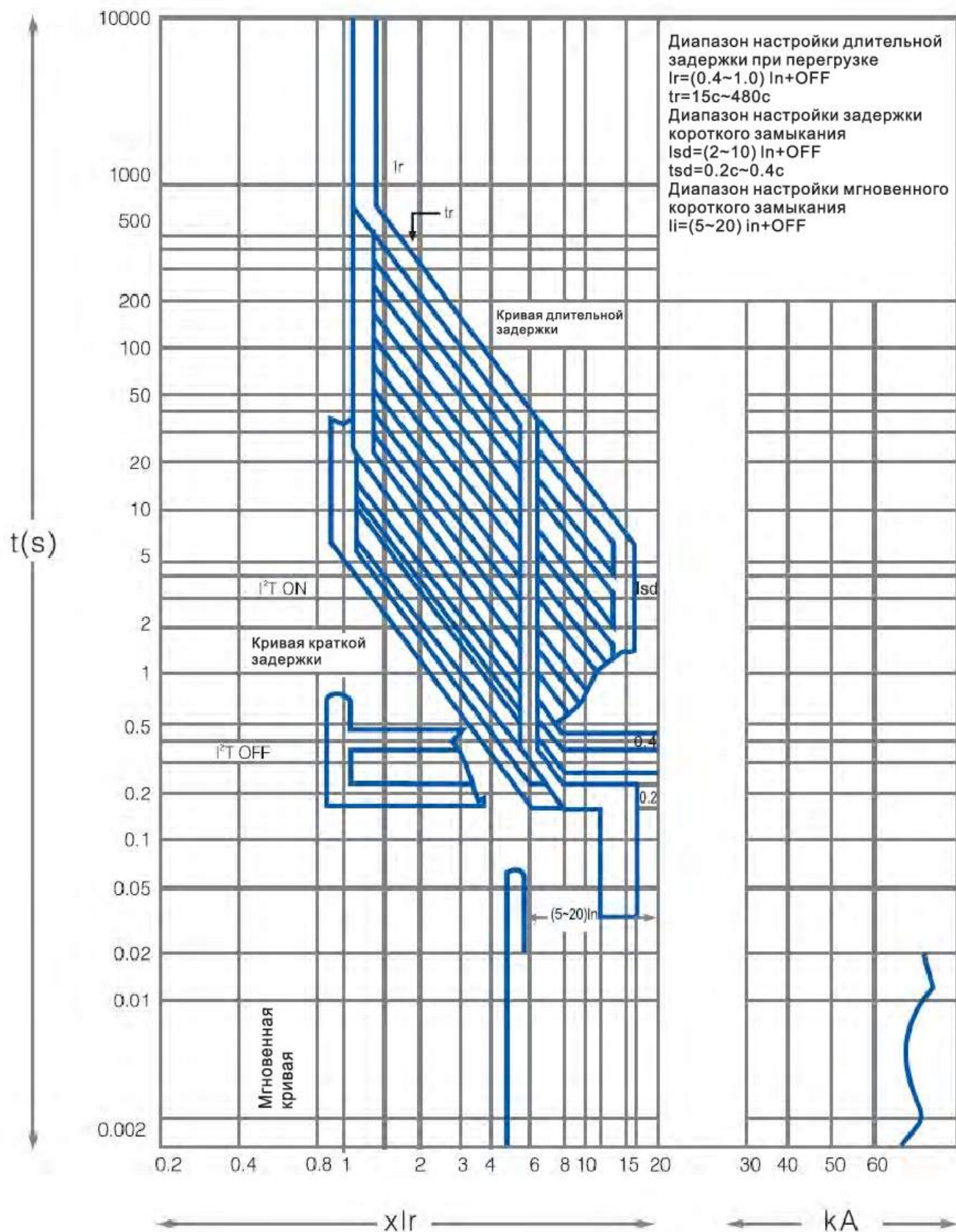
YCW8 HU

1. Допустимая температура, окружающего воздуха $-40...+70^{\circ}\text{C}$
2. Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$.
3. Высота установки над уровнем моря без снижения рабочих характеристик: не более 2000 м.
4. Относительная влажность без снижения рабочих характеристик: не более 50% при максимальной температуре окружающего воздуха.
5. Допускается более высокая влажность, при условии, что среднемесячная температура в самом влажном месяце не должна превышать плюс 25°C при максимальной среднемесячной относительной влажности в этом месяце не более 90%, принимая во внимание влажный конденсат, который появляется на поверхности изделия в результате изменения температуры.
6. Защита от загрязнения: 3 степени.
7. Выключатель должен эксплуатироваться в местах, не содержащих взрывоопасных сред, проводящей пыли и газов, которые могли бы вызвать коррозию металлов и разрушение изоляции.
8. Выключатель устанавливается на горизонтальной металлической платформе или раме, допустимые отклонения установки выключателя от вертикального положения – 5° в любую сторону.
9. Степень защиты открыто установленного выключателя: IP30.
10. При установке выключателя за панелью шкафа, имеющего окно для выхода передней панели с соответствующим размером, степень защиты выключателя – IP40, при установке рамки и дверки – IP54.
11. Выключатели рассчитаны на длительное пропускание номинального тока при температуре окружающего воздуха до $+40^{\circ}\text{C}$.
12. При температуре воздуха выше этого значения, длительно пропускаемый ток должен быть снижен в соответствии со значениями, приведенными в таблице:

Изменения номинального тока в зависимости от температуры окружающей среды					
Температура воздуха, $^{\circ}\text{C}$	40	45	50	55	60
Габарит выключателя	Снижение минимального тока, In				
2500	1xIn	0,97xIn	0,91xIn	0,87xIn	0,82xIn
4000	1xIn	0,96xIn	0,90xIn	0,86xIn	0,8xIn
7500	1xIn	0,93xIn	0,86xIn	0,80xIn	0,76xIn

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

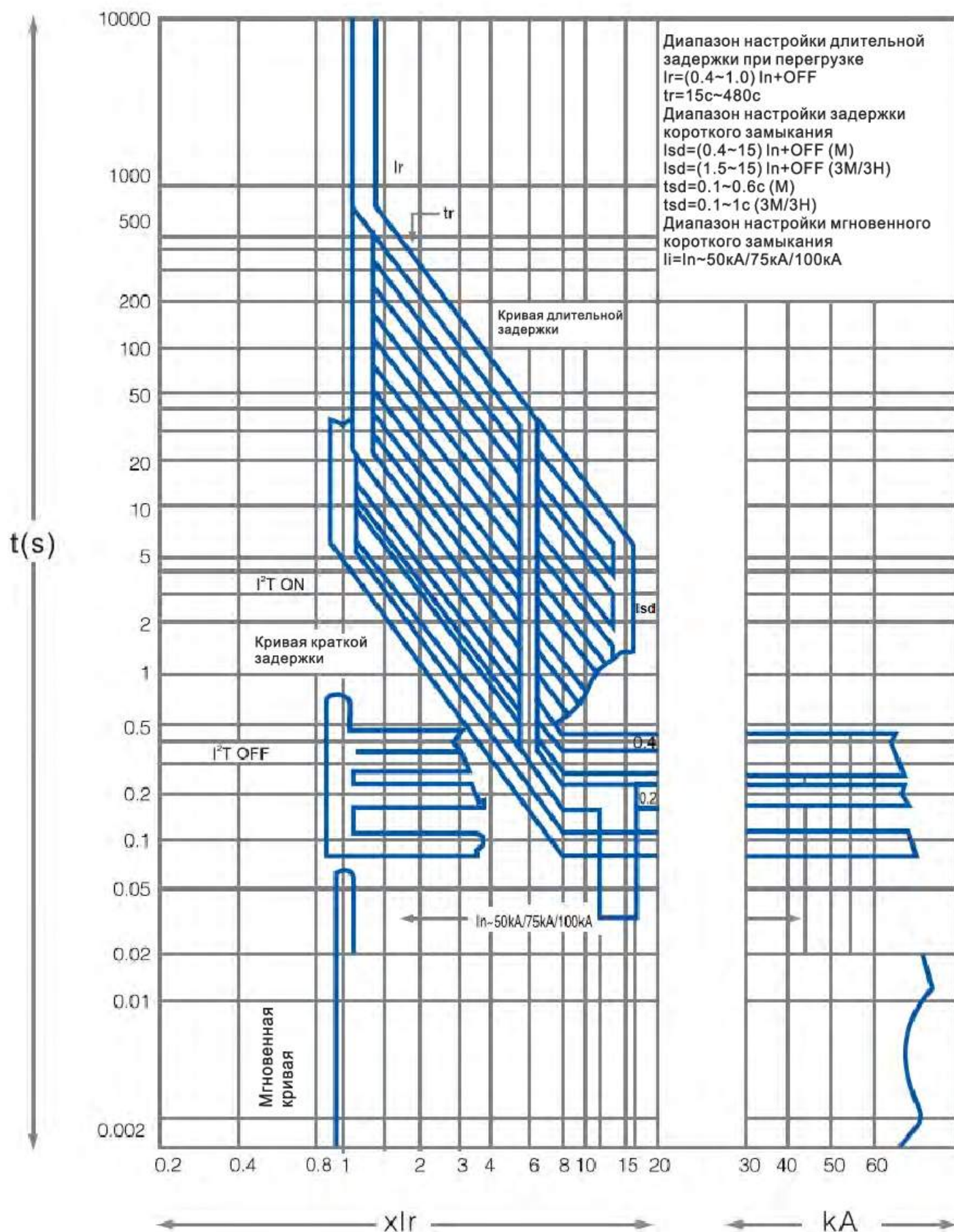
YCW8 HU



B069

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСВ8 НУ



B070

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСВ8 НУ

Отключающая способность

Номинальный ток, In (А)		2500	4000	7500
Номинальная предельная отключающая способность, Icu (kA)	800/1140В	65/50	65/50	70/55
номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, Ics (kA)	800/1140В	65/50	65/50	70/55
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток в течение 1с, Icw (kA)	800/1140В	65/50	65/50	70/55
Номинальная наибольшая включающая способность, Icm (kA)	800/1140В	65/50	65/50	70/55
Выдерживаемое напряжение при частоте питания 50 Гц в течении 1 минуты		3500В		
Время полного отключения питания (без дополнительной задержки) (мс)		12~18		
Время закрывания (мс)		≤60		
Электрический срок службы		3000	2000	1000
Механический срок службы (без обслуживания)		15000	12500	5000
Механический срок службы (при обслуживании)		20000	20000	10000
Размеры (мм) ШхГхВ				
Выкатной	3P	360×393×434	435×393×433	779×389×436
	4P	470×393×434	550×393×433	894×389×436
Стационарный	3P	340×298×401	426×298×402	773×298×399
	4P	435×298×401	543×298×402	888×298×399

Размер корпуса и ток

Номинальный ток, In (А)	2500	4000	7500
630	•		
800	•		
1000	•		
1250	•		
1600	•		
2000	•	•	
2500	•	•	
2900		•	
3200		•	
3600		•	
3900		•	
4000		•	•
5000			•
6300			•
7500			•

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

YCW8 NU

Основные и дополнительные функции контроллера



Контроллер - М

Основные функции	Дополнительные функции
Защита от перегрузки с длительной выдержкой, защита от короткого замыкания с короткой выдержкой и мгновенная защита от короткого замыкания	Выход сигнального контакта
Функция тестирования	MCR и отключение при превышении предела
Журнал неисправностей	Мониторинг нагрузки
Тепловая память	Измерение напряжения
Самодиагностика	-
Измерение тока	-
Индикация состояния неисправности и цифровая индикация	-
Защита от замыкания на землю	-



Контроллер - 3М/3Н

Основные функции	Дополнительные функции
Защита от перегрузки с длительной выдержкой, защита от короткого замыкания с короткой выдержкой и мгновенная защита от короткого замыкания	Выход сигнального контакта
Функция тестирования	MCR и отключение при превышении предела
Журнал неисправностей	Мониторинг нагрузки
Тепловая память	Измерение напряжения
Самодиагностика	Защита от дисбаланса тока
Измерение тока	Измерение мощности
Индикация состояния неисправности и цифровая индикация	Измерение коэффициента мощности
Защита от замыкания на землю	Измерение электрической энергии
Функция связи (*3Н)	Региональная синхронизация
Индикатор износа контактов (*3Н)	Измерение гармоник
Запись ошибок при срабатывании защиты (*3Н)	Защита от перенапряжения

*функция доступна только в 3Н

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСВ8 НУ

Внешний вид панели контроллера

М

3М

3Н



B073

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

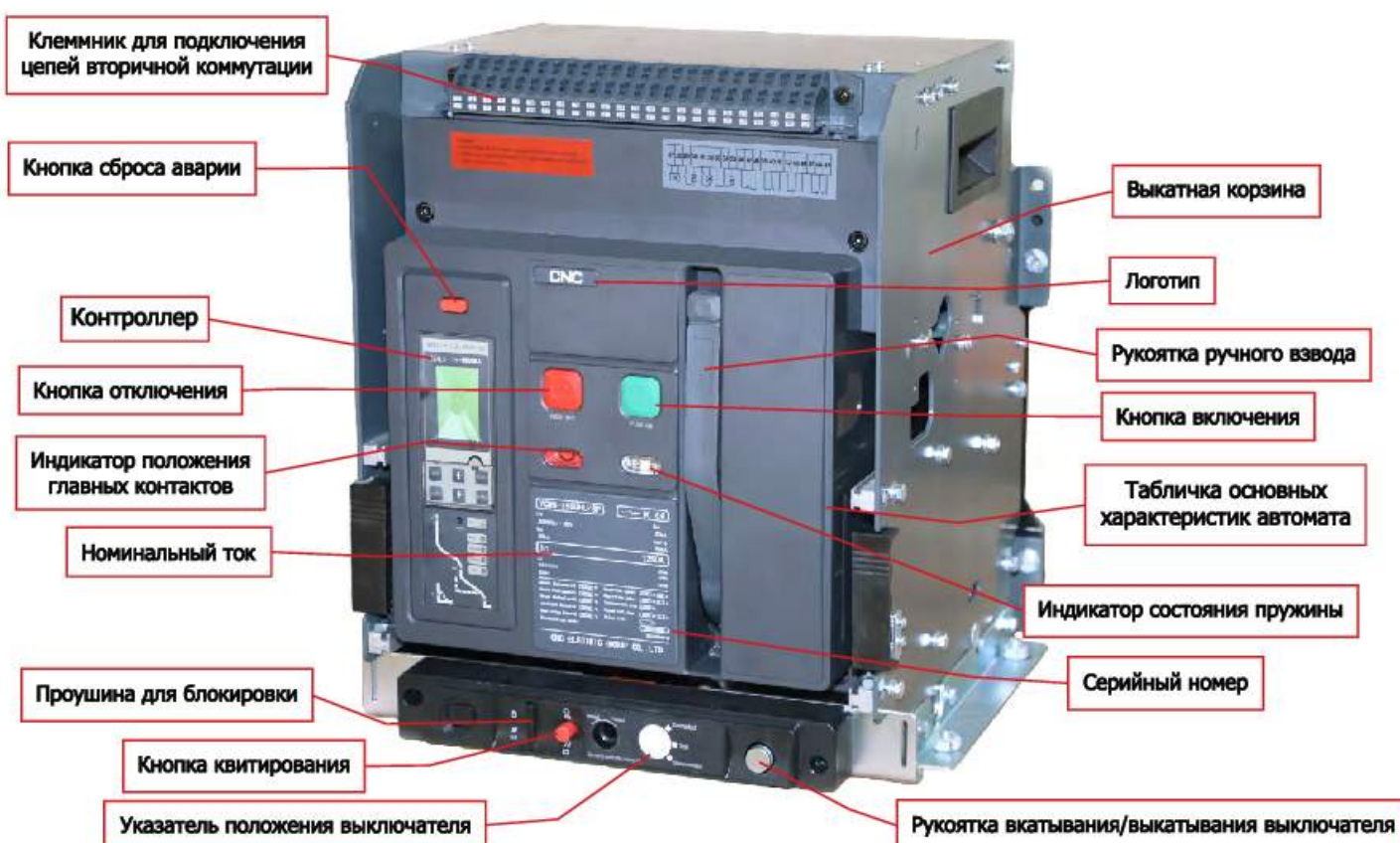
UCW8 HU

Отличия интеллектуальных контроллеров			
Функции	Тип интеллектуального контроллера		
	М	ЗМ	ЗН
Защита от перегрузки с длительной задержкой, Ir	●	●	●
Защита от короткого замыкания с кратковременной выдержкой, Lsd	●	●	●
Мгновенная защита от короткого замыкания, Li	●	●	●
Защита от короткого замыкания на землю	●	●	●
Защита от дисбаланса тока	○	□	□
Функция тестирования	●	●	●
Журнал неисправностей	●	●	●
Выход сигнального контакта	□	□	●
Тепловая память	●	●	●
Самодиагностика	●	●	●
Инструкции по работе MCU	○	○	○
Измерение текущего столбца	○	○	○
Измерение тока	●	●	●
MCR и отключение при превышении предела	□	□	□
Мониторинг нагрузки	□	□	□
Индикация состояния неисправности и цифровая индикация	●	●	●
Измерение напряжения	□	□	●
Измерение коэффициента мощности	○	□	●
Измерение мощности	○	□	□
Измерение электрической энергии	○	□	□
Связь (RS-485)	○	□	●
Индикация износа контактов	○	□	●
Региональная синхронизация	○	□	□
Измерение гармоник	○	□	□
Защита по напряжению	○	□	□
Учет времени работы	○	□	●
● - Базовая функция, □ - Дополнительная функция, ○ - отсутствует функция			

РАЗБОР МАРКИРОВКИ

YCW8 HU

YCW8 HU	2500	1600A	50kA	3P	W	3H	M220	MX220	4NO+4NC	Frame	
YCW8 HU	Воздушный автоматический выключатель (ACB)										
2500	Типоразмер корпуса: 2500, 4000, 7500										
1600A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 630, 800, 1000, 1250, 1600, 2000, 2500, 2900, 3200, 3600, 3900, 4000, 5000, 6300, 7500										
50kA	Предельная отключающая способность: 65/50 - 2500-4000A, 70/55 - 7500A										
3P	Количество полюсов: 3P, 4P										
W	Исполнение: F - Стационарный, W - Выкатной										
3M	Тип контроллера: -M Цифровой дисплей -3M ЖК-дисплей -3H ЖК-дисплей, RS-485										
M220	Моторный привод: AC 220В, 380В, AC/DC 220В, DC 24В, DC 110В										
MX220	Независимый расцепитель: AC 220В, 380В, AC/DC 220В, DC 24В, DC 110В										
4NO+4NC	Дополнительные контакты: 4NO+4NC, 4CO, 6CO										
Frame	Уплотнительная рамка										
	Поворотные силовые контакты или силовые шины (по умолчанию)										



B075

АКСЕССУАРЫ

YCW8 HU



Базовая комплектация

- 1** Независимый расцепитель
(Установлен по умолчанию AC 220В)
- 2** Электромагнит включения
(Установлен по умолчанию AC 220В)
- 3** Моторный привод
(Установлен по умолчанию AC 220В)
- 5** Рамка двери
- 6** Межфазные перегородки
- 7** Колодка вторичных цепей управления
- 8** Вспомогательные контакты
(Установлен по умолчанию 4CO)
- 16** Индикатор положения автоматического выключателя в корзине
(Установлен по умолчанию)

Дополнительные аксессуары

- 4** Расцепитель минимального напряжения
- 9** Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени
- 10** Блокировка врезным замком
- 11** Внешний трансформатор тока для защиты нейтрального проводника
- 12** Суммирующая рамка дифференциальной защиты
- 13** Внешний трансформатор тока для защиты от замыканий на землю
- 14** Модуль питания
- 15** Релейный модуль

Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

B076

АКСЕССУАРЫ

УСВ8 НУ



Независимый расцепитель

Используется для дистанционного отключения автоматического выключателя

- Номинальное напряжение: AC 380V, AC/DC 220V, DC 24V, DC 110V
- Рабочее напряжение, % от номинального: 85-110
- Продолжительность размыкания (отключения): 50 ± 10 мс

Не допускайте длительной подачи напряжения, чтобы избежать повреждения расцепителя.



Электромагнит включения

Используется для дистанционного включения автоматического выключателя.

После аккумуляирования энергии в автоматическом выключателе замыкающая катушка немедленно включит автоматический выключатель при указанном напряжении питания, которым можно управлять дистанционно.

- Номинальное напряжение: : AC 380V, AC/DC 220V, DC 24V, DC 110V
- Рабочее напряжение, % от номинального: 85-110
- Продолжительность размыкания (отключения): 50 ± 10 мс

Не допускайте длительной подачи напряжения, чтобы избежать повреждения электромагнита.



Расцепитель минимального напряжения

Используется для отключения автоматического выключателя при снижении напряжения ниже минимального значения. Когда автоматический выключатель включен и его напряжение падает до 35–70 % от номинального напряжения, он может отключиться посредством активации расцепителя. Автоматический выключатель может быть снова замкнут только тогда, когда напряжение питания катушки расцепителя минимального напряжения восстановится до 85 % от номинального напряжения.

- Номинальное напряжение: : AC 220V, 380V
- Рабочее напряжение, % от номинального: 85-110
- Напряжение срабатывания, % от номинального: 35-70
- Напряжение невозможности замыкания, % от номинального: ≤ 35

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



Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени

Технические характеристики и назначение аналогичны расцепителю минимального напряжения описанному выше.

Отличие заключается в возможности регулировки расцепителя минимального напряжения.

Выдержка времени может обеспечить отключение автоматического выключателя через: 0.3 сек, 0.5 сек, 0.7 сек, 1.0 сек, 2.0 сек, 3.0 сек.

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

Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

АКСЕССУАРЫ

YCW8 HU



Моторный привод

Моторный привод аккумулирует электроэнергию для срабатывания автоматического выключателя в обесточенном состоянии. Накопленной энергии достаточно, чтобы отключить или включить автоматический выключатель при срабатывании независимого расцепителя, расцепителя минимального напряжения и замыкающего электромагнита.

Когда нет доступных источников питания, электроэнергия может быть аккумулирована в автоматическом выключателе с помощью рукоятки механизма.

- Номинальное напряжение: AC 380V, AC/DC 220V, DC 24V, DC 110V
- Потребляемая мощность (Вт): 85 (2500A), 110 (4000A), 180 (7500)
- Время аккумулирования электроэнергии: < 5 с



Вспомогательные контакты

Стандартный комплект поставки: 4CO.

Дополнительные опции: 4NO+4NC, 6CO.



Врезной замок с ключом

Когда автоматический выключатель находится в положении «отключено», его можно заблокировать от включения с помощью замка с ключом. В этом случае автоматический выключатель может быть включен только тогда, когда замок открыт ключом и ключ не вынут из замочной скважины.

Существует три варианта такого способа блокировки (последние два используются в распределительной системе с двумя линиями и одним соединительным интерфейсом): один замок, один ключ; два замка, один ключ; три замка, два ключа.



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.

Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.



Межфазные перегородки

Межфазные перегородки представляют собой гибкие изолирующие пластины, служащие для увеличения путей утечки и повышения уровня изоляции мест присоединения в электроустановках со сборными шинами. Межфазные перегородки устанавливаются для выключателей с передним и задним присоединением.



Внешний N-полюсный трансформатор

Внешний трансформатор тока нейтрали предназначен для измерения тока в проводнике рабочей нейтрали в системе заземления TN-S и устанавливается заказчиком на проводник рабочей нейтрали.

Также данный трансформатор используется для реализации защиты от замыкания на землю по току нулевой последовательности.

Подключение вторичной обмотки датчика производится к клеммам вторичных цепей 25, 26 (см. схему подключения)



Рамка дифференциальной защиты (суммирующая)

Суммирующая рамка применяется для защиты от малых токов утечки. Она устанавливается вокруг сборных шин (фазы + нейтраль) с целью обнаружения тока нулевой последовательности.

Подключение вторичной обмотки датчика производится к клеммам вторичных цепей 25, 26 (см. схему подключения).



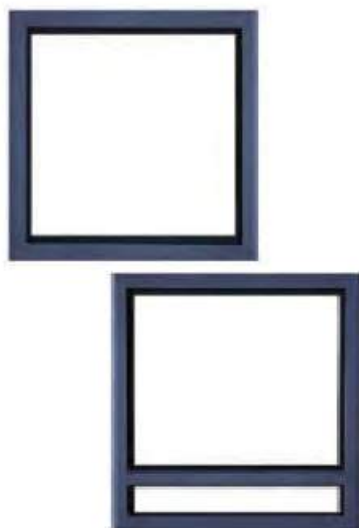
Трансформатор тока для защиты от замыканий на землю

Трансформатор тока для защиты от замыканий на землю применяется для измерения тока в проводнике защитного заземления РЕ.

Трансформатор тока может одновременно защитить вышестоящий и нижестоящий автоматические выключатели от короткого замыкания на землю.

Подключение вторичной обмотки датчика производится к клеммам вторичных цепей 25, 26 (см. схему подключения)

Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.



Рамка выреза в двери

Рамка двери входит в базовую комплектацию автоматического выключателя. Служит для защиты от прикосновения к острой кромке выреза. Бывает двух типов: для стационарных и выкатных выключателей. Обеспечивает степень защиты IP40.



Блокировка кнопок управления

Прозрачный экран закрывает доступ к кнопкам отключения и включения выключателя. Устройство позволяет заблокировать кнопки навесным замком (замок в комплект не входит).



Индикатор положения автоматического выключателя в корзине

Индикатор служит для сигнализации положения выключателя в корзине. Выключатель может находиться в корзине в одном из трех положений: «ВКАЧЕН» \ «ТЕСТ» \ «ВЫКАЧЕН». Каждому из этих трех положений соответствует отдельный перекидной контакт. Датчик монтируется на подвижный механизм корзины. Клеммник монтируется на внешней стороне корзины справа.

Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

АКСЕССУАРЫ

УСВ8 НУ



Модуль питания контроллера

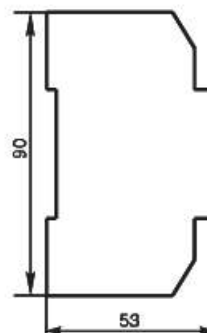
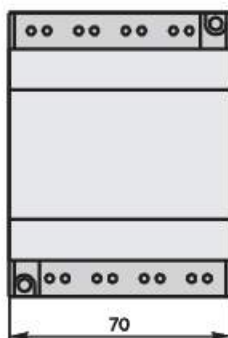
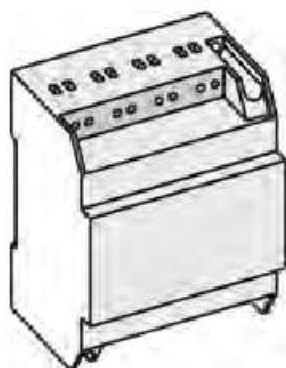
- Предназначение: преобразование питающего напряжения.
- Номинальное напряжение питания на входе: AC 220В, 380В, DC 110В, DC 220В
- Номинальное напряжение питания на выходе: DC24В
- Имеет 3 питающих выхода
- Способ установки: на 35-мм стандартную DIN-рейку или крепление напрямую на монтажную панель



Релейный модуль

- Релейный модуль имеет 3 дискретных входа и 3 дискретных выхода;
- Применяется для организации цепей сигнализации;
- Коммутационная способность контакта: 250В перем. тока, 10 А; 24 В пост. тока, 10 А
- Способ установки: на 35-мм стандартную DIN-рейку или крепление напрямую на монтажную панель

Габаритные размеры модуля питания и релейного модуля



Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

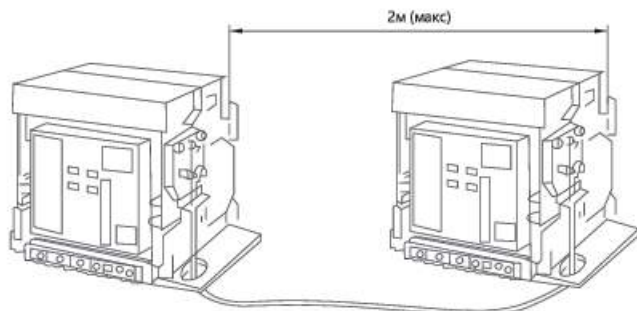


Тросовая механическая взаимоблокировка

Тросовая механическая взаимоблокировка предназначена для исключения одновременного включения автоматических силовых выключателей в схемах ручного ввода резерва.

Тросовая механическая взаимоблокировка используется для предотвращения одновременного включения двух автоматических выключателей. Она обеспечивает высокую степень безопасности в электрических сетях, минимизируя риск аварий, связанных с ошибками в управлении. Простая и надёжная конструкция механизма делает его идеальным решением для защиты сложных электроустановок от перегрузок и коротких замыканий.

При применении механической взаимоблокировки двух автоматических выключателей тягами автоматические выключатели ставятся один над другим, при применении механической взаимоблокировки тросами автоматические выключатели могут быть установлены в ряд, так и один над другим

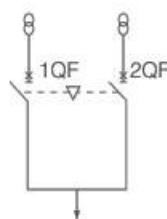


Автоматический выключатель №1

Автоматический выключатель №2

Принципиальная схема

Возможные режимы работы



1QF	2QF
0	0
0	1
1	0

Примечание:
0 - выключен/заблокирован
1 - включен

Для взаимной блокировки тросовыми тягами автоматические выключатели могут располагаться один над другим или в ряд. Взаимно блокируемые аппараты могут быть стационарными или выкатными, 3/4-полюсными, иметь разные номиналы и размеры. Платы механической взаимоблокировки, устанавливаются на правой стороне каждого аппарата. Максимальное расстояние между плоскостями крепления (по вертикали или по горизонтали) составляет 2000 мм.

Примечание: длина стального троса для блокировки по умолчанию составляет 2,5м но можно заказать трос длиной 1,5м заказчик должен указать это в опросном листе.

Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCW8 HU (Базовая комплектация)

Стационарный

Номинальный ток	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3H/4CO
630 A	B051243	B051257	B051299	B051313	B051355	B051369
800 A	B051245	B051259	B051301	B051315	B051357	B051371
1000 A	B051247	B051261	B051303	B051317	B051359	B051373
1250 A	B051249	B051263	B051305	B051319	B051361	B051375
1600 A	B051251	B051265	B051307	B051321	B051363	B051377
2000 A	B051253	B051267	B051309	B051323	B051365	B051379
2500 A	B051255	B051269	B051311	B051325	B051367	B051381
Номинальный ток	YCW8 HU 4000/50kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 4P/3H/4CO
2000 A	B051271	B051285	B051327	B051341	B051383	B051397
2500 A	B051273	B051287	B051329	B051343	B051385	B051399
2900 A	B051275	B051289	B051331	B051345	B051387	B051401
3200 A	B051277	B051291	B051333	B051347	B051389	B051403
3600 A	B051279	B051293	B051335	B051349	B051391	B051405
3900 A	B051281	B051295	B051337	B051351	B051393	B051407
4000 A	B051283	B051297	B051339	B051353	B051395	B051409

Выкатной

Номинальный ток	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3H/4CO
630 A	B051242	B051256	B051298	B051312	B051354	B051368
800 A	B051244	B051258	B051300	B051314	B051356	B051370
1000 A	B051246	B051260	B051302	B051316	B051358	B051372
1250 A	B051248	B051262	B051304	B051318	B051360	B051374
1600 A	B051250	B051264	B051306	B051320	B051362	B051376
2000 A	B051252	B051266	B051308	B051322	B051364	B051378
2500 A	B051254	B051268	B051310	B051324	B051366	B051380
Номинальный ток	YCW8 HU 4000/50kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 4000/50kA/ 4P/3H/4CO
2000 A	B051270	B051284	B051326	B051340	B051382	B051396
2500 A	B051272	B051286	B051328	B051342	B051384	B051398
2900 A	B051274	B051288	B051330	B051344	B051386	B051400
3200 A	B051276	B051290	B051332	B051346	B051388	B051402
3600 A	B051278	B051292	B051334	B051348	B051390	B051404
3900 A	B051280	B051294	B051336	B051350	B051392	B051406
4000 A	B051282	B051296	B051338	B051352	B051394	B051408

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCW8 HU (Базовая комплектация)

Стационарный

Номинальный ток	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3H/4CO
2000 A	B051271	B051285	B051327	B051341	B051383	B051397
2500 A	B051273	B051287	B051329	B051343	B051385	B051399
2900 A	B051275	B051289	B051331	B051345	B051387	B051401
3200 A	B051277	B051291	B051333	B051347	B051389	B051403
3600 A	B051279	B051293	B051335	B051349	B051391	B051405
3900 A	B051281	B051295	B051337	B051351	B051393	B051407
4000 A	B051283	B051297	B051339	B051353	B051395	B051409

Стационарный

Номинальный ток	YCW8 HU 7500/55kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 4P/3H/4CO
4000 A	B052417	B052418	B052419	B052420	B052421	B052422
5000 A	B052429	B052430	B052431	B052432	B052433	B052434
6300 A	B052441	B052442	B052443	B052444	B052445	B052446
7500 A	B052453	B052454	B052455	B052456	B052457	B052458

Выкатной

Номинальный ток	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 2500/50kA/ 4P/3H/4CO
2000 A	B051270	B051284	B051326	B051340	B051382	B051396
2500 A	B051272	B051286	B051328	B051342	B051384	B051398
2900 A	B051274	B051288	B051330	B051344	B051386	B051400
3200 A	B051276	B051290	B051332	B051346	B051388	B051402
3600 A	B051278	B051292	B051334	B051348	B051390	B051404
3900 A	B051280	B051294	B051336	B051350	B051392	B051406
4000 A	B051282	B051296	B051338	B051352	B051394	B051408

Выкатной

Номинальный ток	YCW8 HU 7500/55kA/ 3P/2M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 3P/3M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 3P/3H/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 4P/2M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 4P/3M/4CO	YCW8 HU 7500/55kA/ 4P/3H/4CO
4000 A	B052423	B052424	B052425	B052426	B052427	B052428
5000 A	B052435	B052436	B052437	B052438	B052439	B052440
6300 A	B052447	B052448	B052449	B052450	B052451	B052452
7500 A	B052459	B052460	B052461	B052462	B052463	B052464

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCW8 HU (Базовая комплектация)

Аксессуары		YCW8 HU 2500		YCW8 HU 4000	
		3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель	AC/DC220	B051727			
	AC380	B051728			
	DC110	B051729			
	DC24	B051730			
Электромагнит включения	AC/DC220	B051731			
	AC380	B051732			
	DC110	B051733			
	DC24	B051734			
Расцепитель минимального напряжения	AC220	B051735			
Расцепитель минимального напряжения	AC380	B051736			
Расцепитель минимального напряжения с выдержкой времени	AC220	B051767			
	AC380	B051768			
Моторный привод	AC/DC220	B051737		B051738	
	AC380	B051739		B051740	
	DC110	B051741		B051742	
	DC24	B051743		B051744	
Блок дополнительных контактов	4NO+4NC	B051747			
	4CO	B051745			
	6CO	B051746			
Механическая взаимная блокировка		B051775			
Врезной замок с ключом	1 замок, 1 ключ	B051748			
	2 замка, 1 ключ	B051749			
	3 замка, 2 ключа	B051750			
Уплотнительная рамка дверного выреза YCW8 HU	Выкатной (W)	B051759		B051760	
	Стационарный (F)	B051757		B051758	
Межфазные перегородки YCW8 HU	Выкатной (W)	B051754	B051756	B051754	B051756
	Стационарный (F)	B051753	B051755	B051753	B051755
Внешний N-полюсный трансформатор		-	B051765	-	B051766
Рамка дифференциальной защиты		-	B051751	-	B051752
Трансформатор тока для защиты от		B051761	B051762	B051763	B051764
Модуль питания контроллера YCW8 HU	AC380	B051769			
	AC220	B051770			
	DC220	B051771			
	DC110	B051772			
Релейный модуль YCW8 HU		B051773			
Блокировка доступа к кнопкам YCW8HU		B051774			

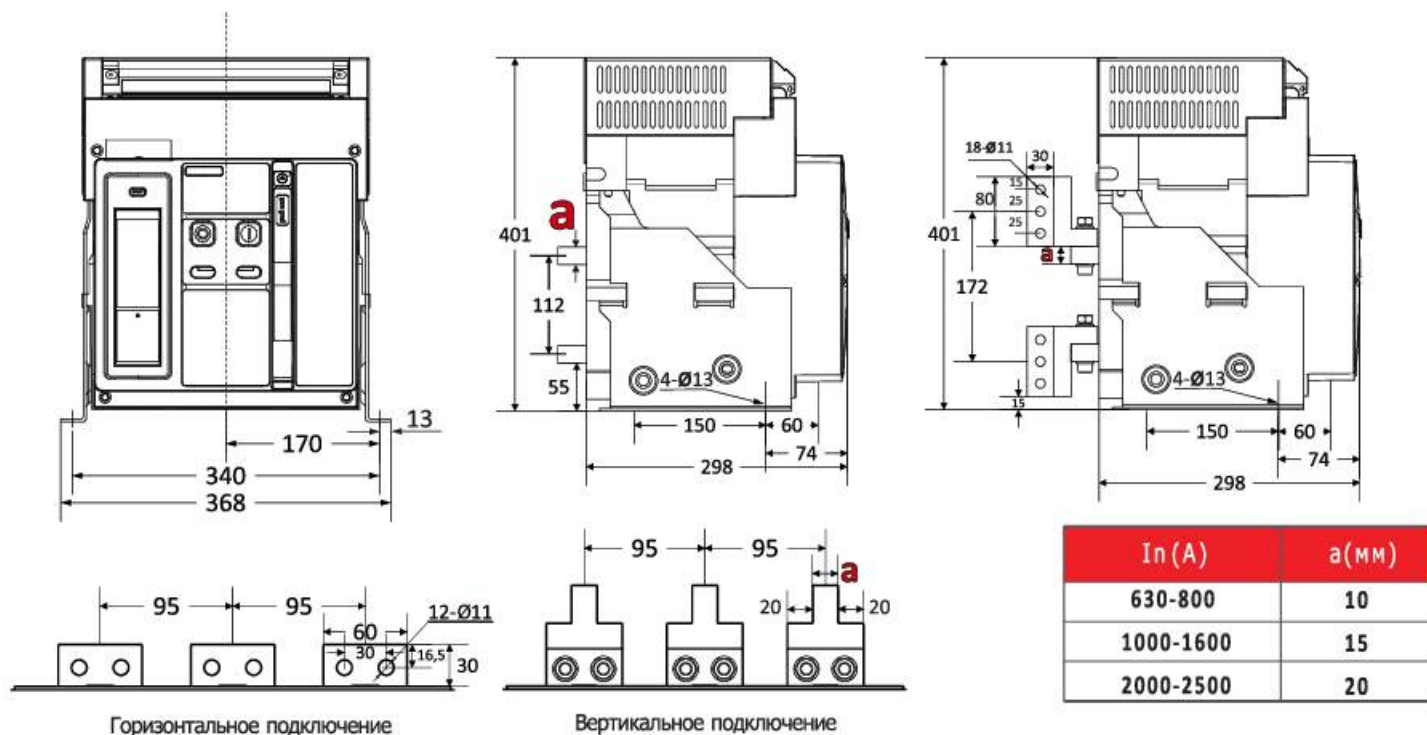
B085

РАЗМЕРЫ

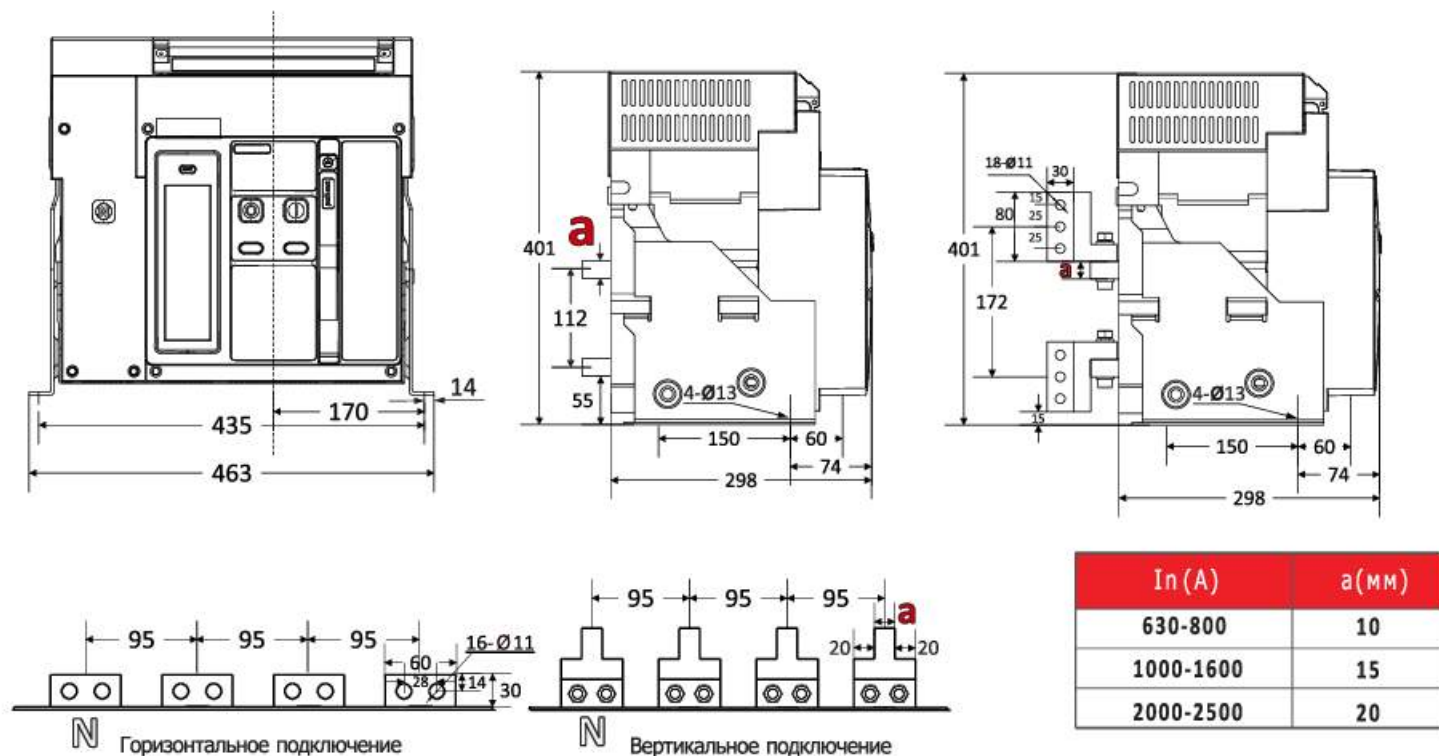
YCW8 HU

Габаритные и монтажные размеры

Автоматический выключатель стационарного типа YCW8-2500HU/3P



Автоматический выключатель стационарного типа YCW8-2500HU/4P

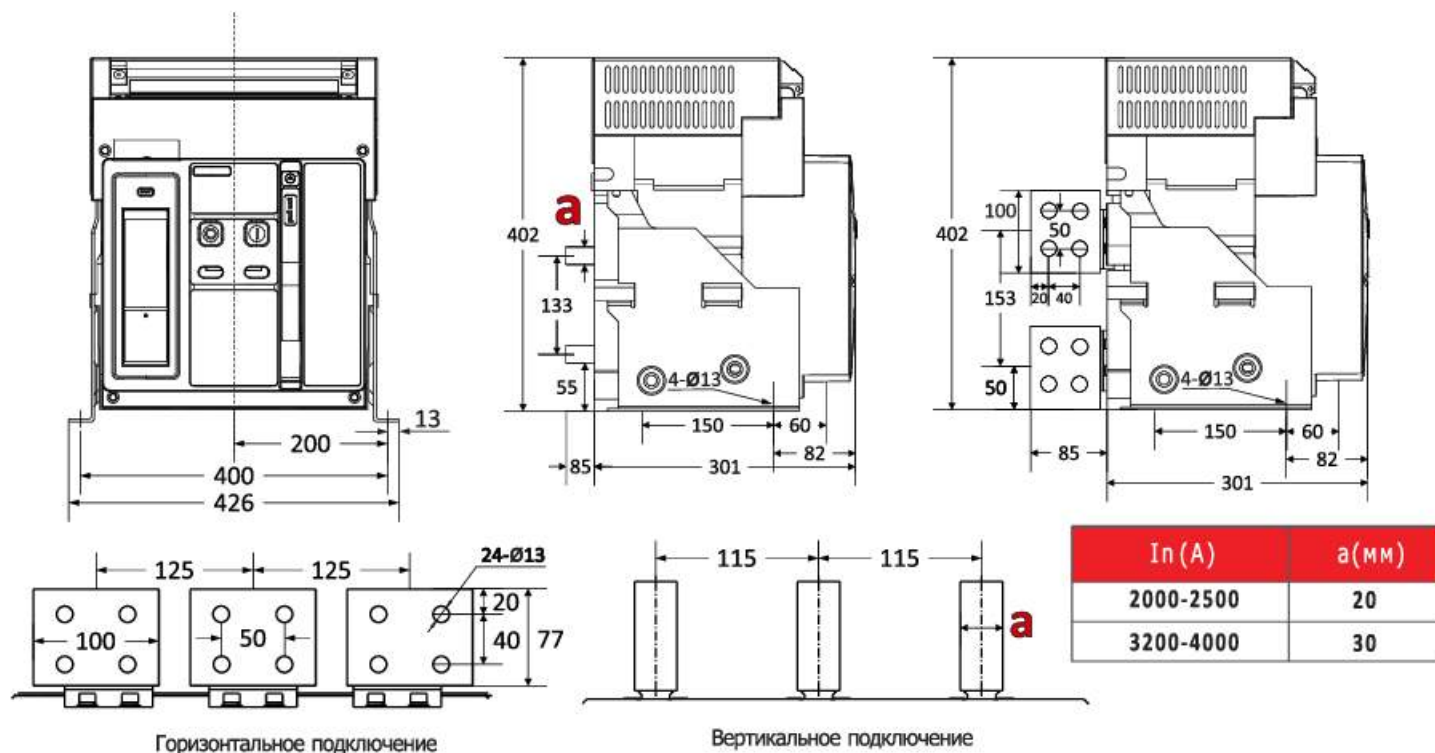


РАЗМЕРЫ

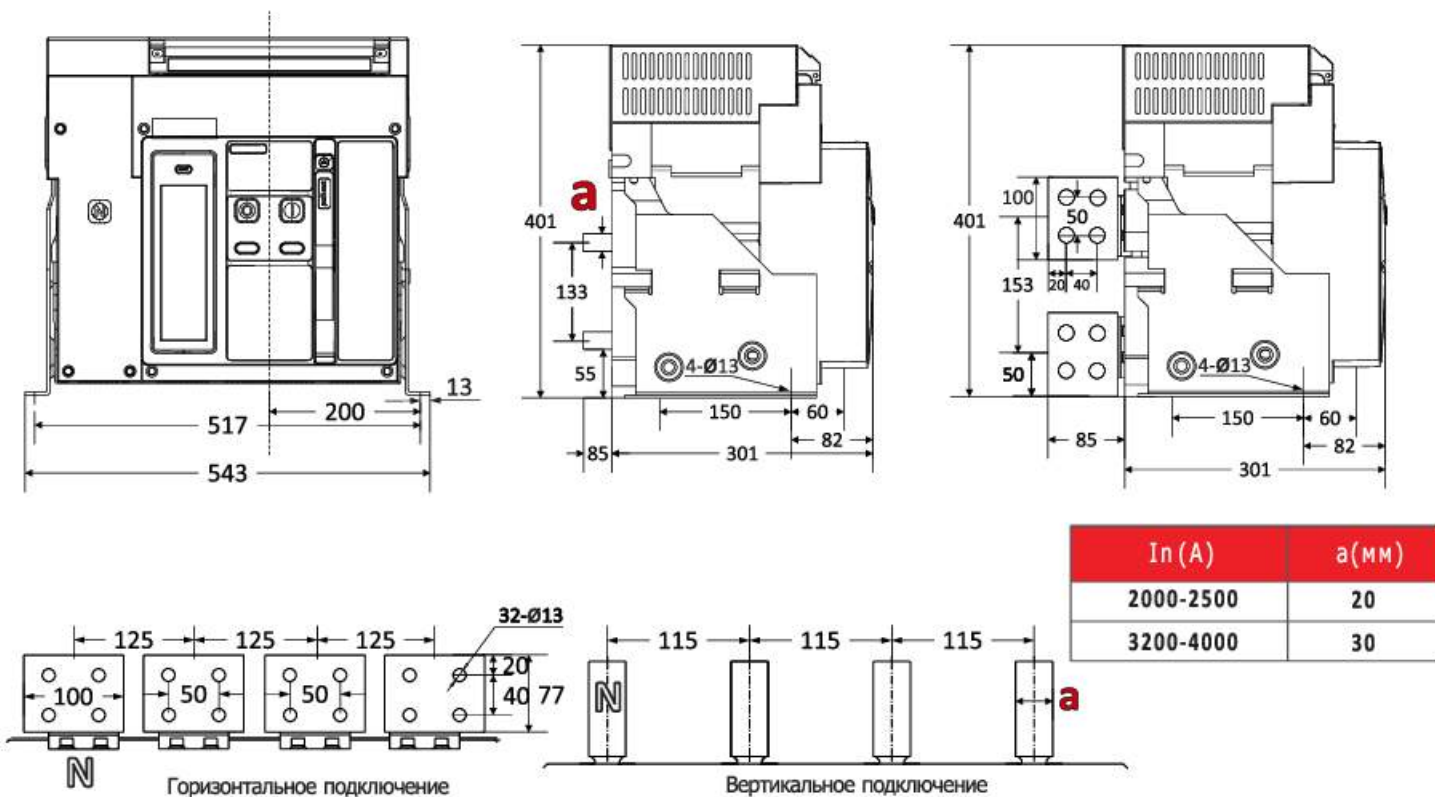
YCW8 HU

Габаритные и монтажные размеры

Автоматический выключатель стационарного типа YCW8-4000HU/3P



Автоматический выключатель стационарного типа YCW8-4000HU/4P

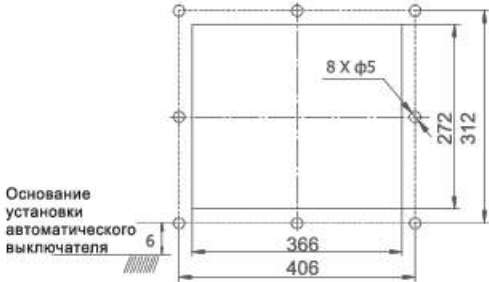


РАЗМЕРЫ

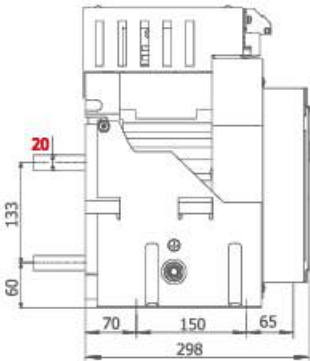
УСВ8 НУ

Габаритные и монтажные размеры

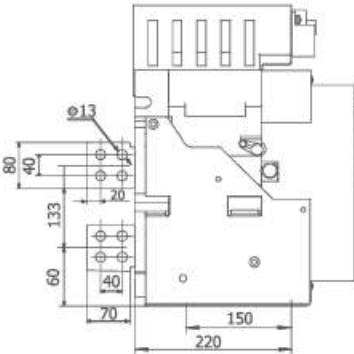
Автоматический выключатель стационарного типа УСВ8-7500НУ/ЗР-4Р



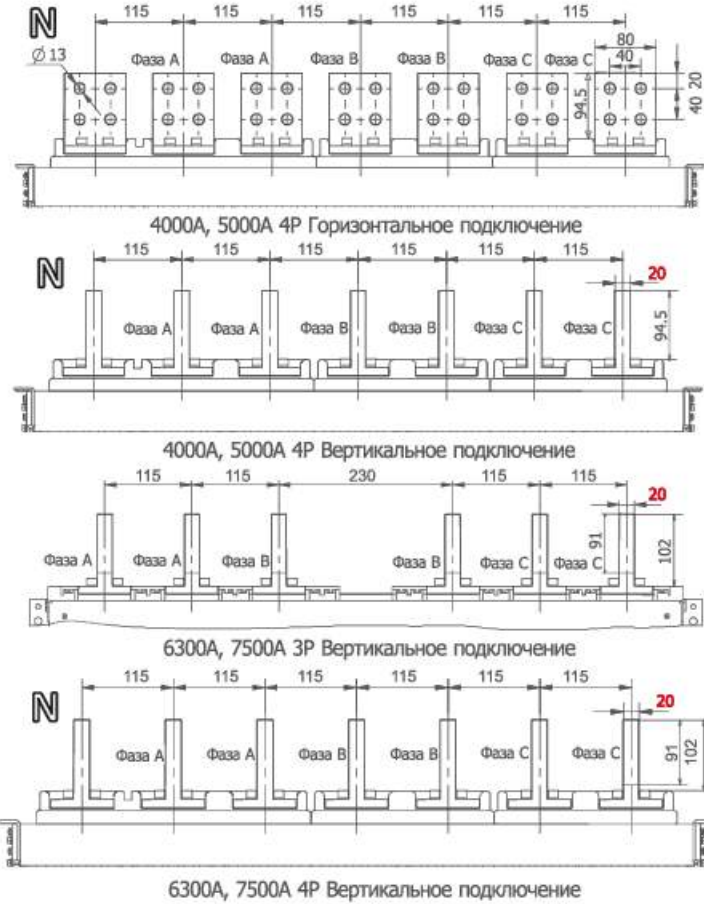
Размеры проема в дверце шкафа



4000А, 5000А Горизонтальное подключение



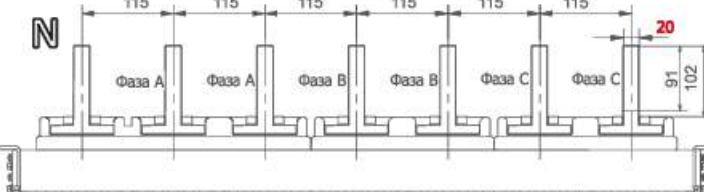
4000А, 5000А Вертикальное подключение



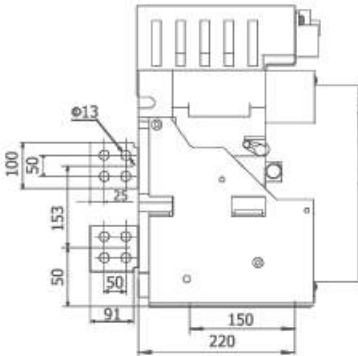
4000А, 5000А 4Р Горизонтальное подключение



4000А, 5000А 4Р Вертикальное подключение



6300А, 7500А 4Р Вертикальное подключение



6300А, 7500А Вертикальное подключение

B088

In (A)	a(мм)
4000-7500	20

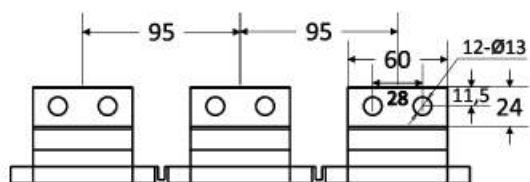
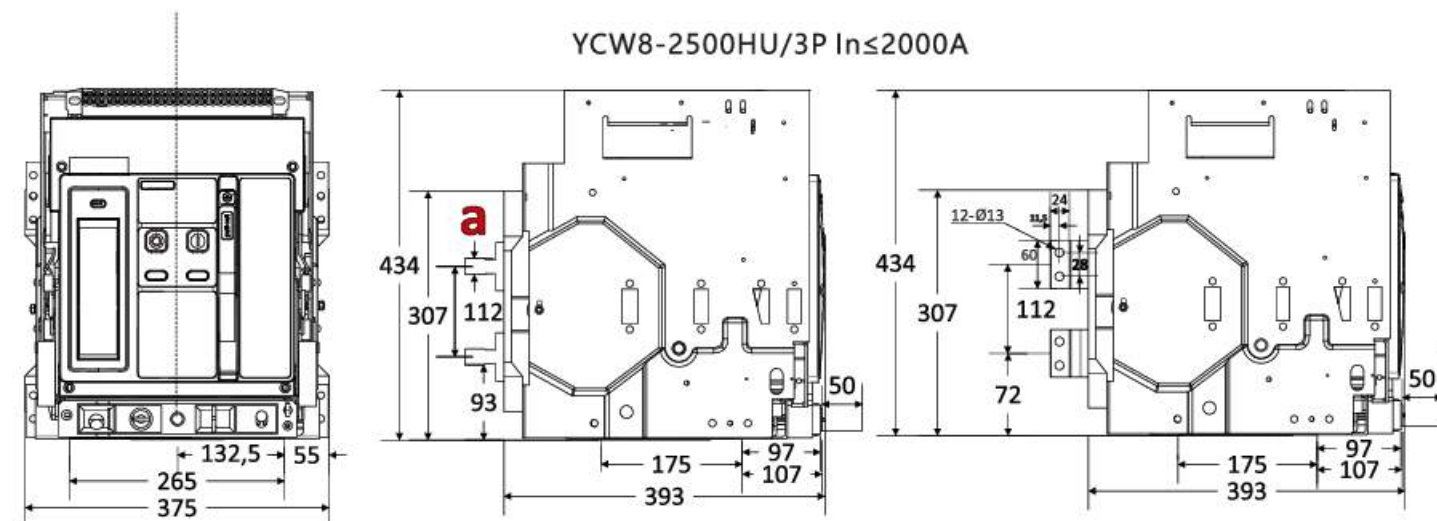
РАЗМЕРЫ

YCW8 HU

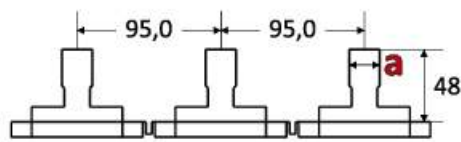
Габаритные и монтажные размеры

Автоматический выключатель выкатного типа YCW8-2500HU/3P

YCW8-2500HU/3P $I_n \leq 2000A$



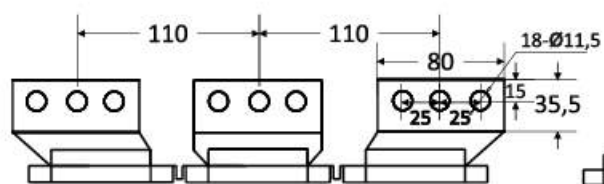
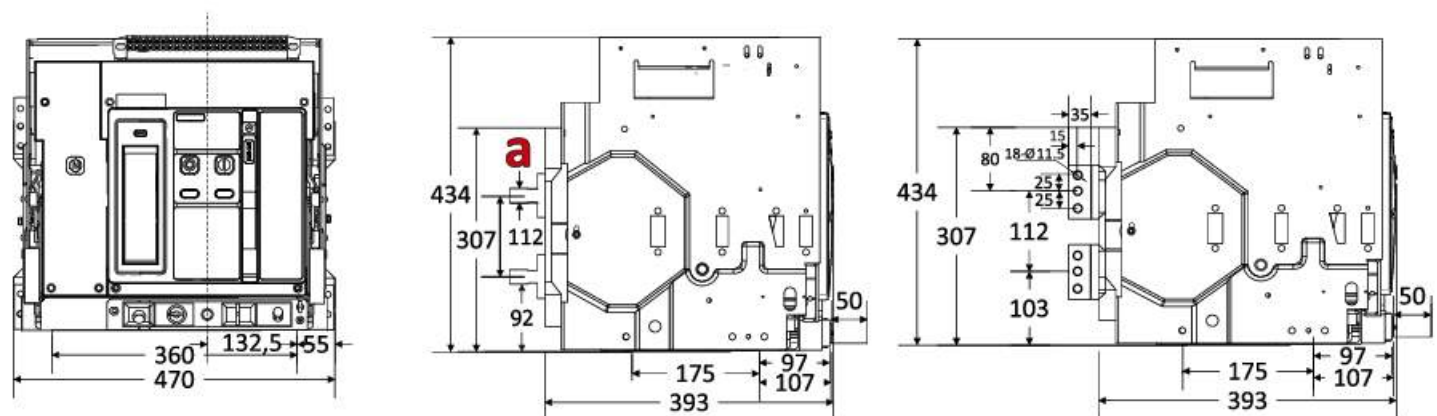
Горизонтальное подключение



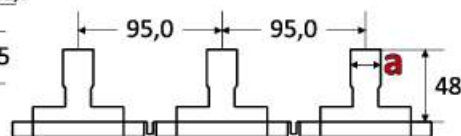
Вертикальное подключение

$I_n (A)$	$a (mm)$
630-800	10
1000-1600	15
2000-2500	20

YCW8-2500HU/3P $I_n = 2500A$



Горизонтальное подключение



Вертикальное подключение

$I_n (A)$	$a (mm)$
630-800	10
1000-1600	15
2000-2500	20

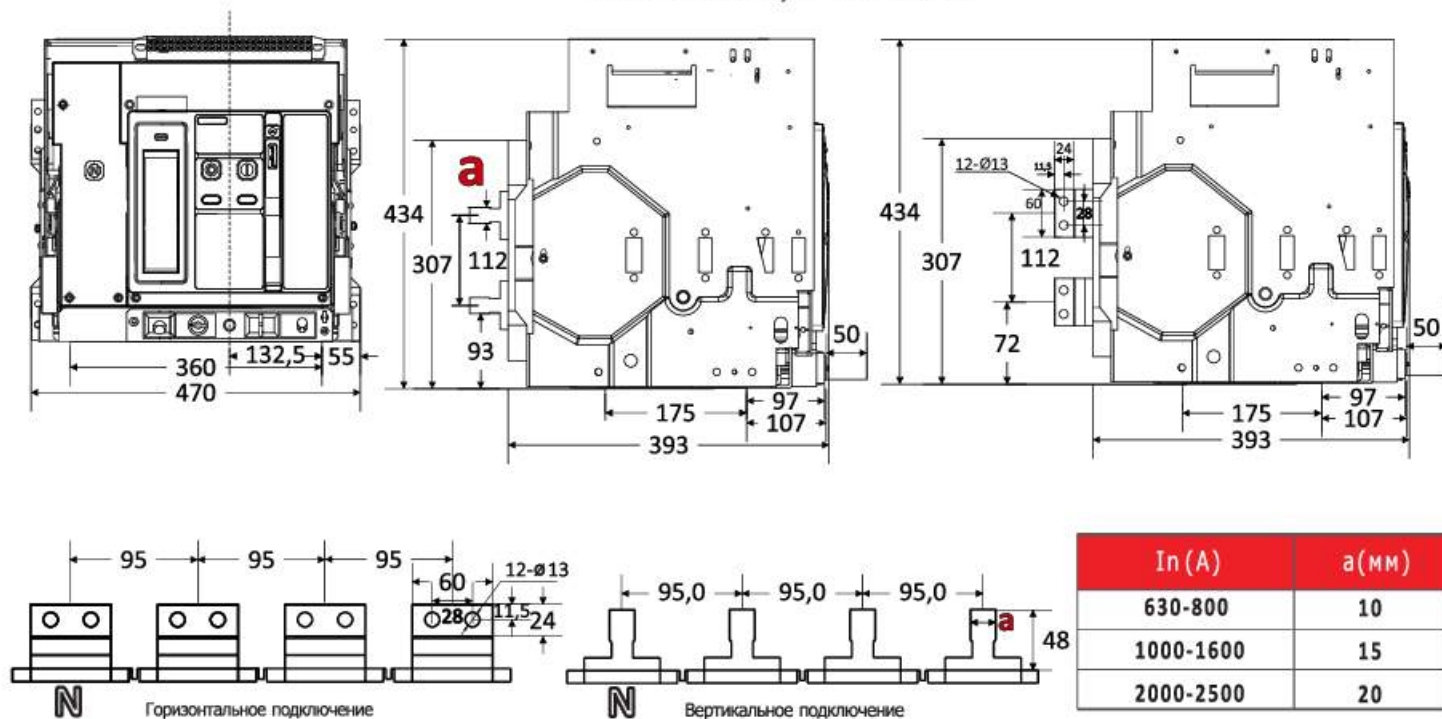
РАЗМЕРЫ

YCW8 HU

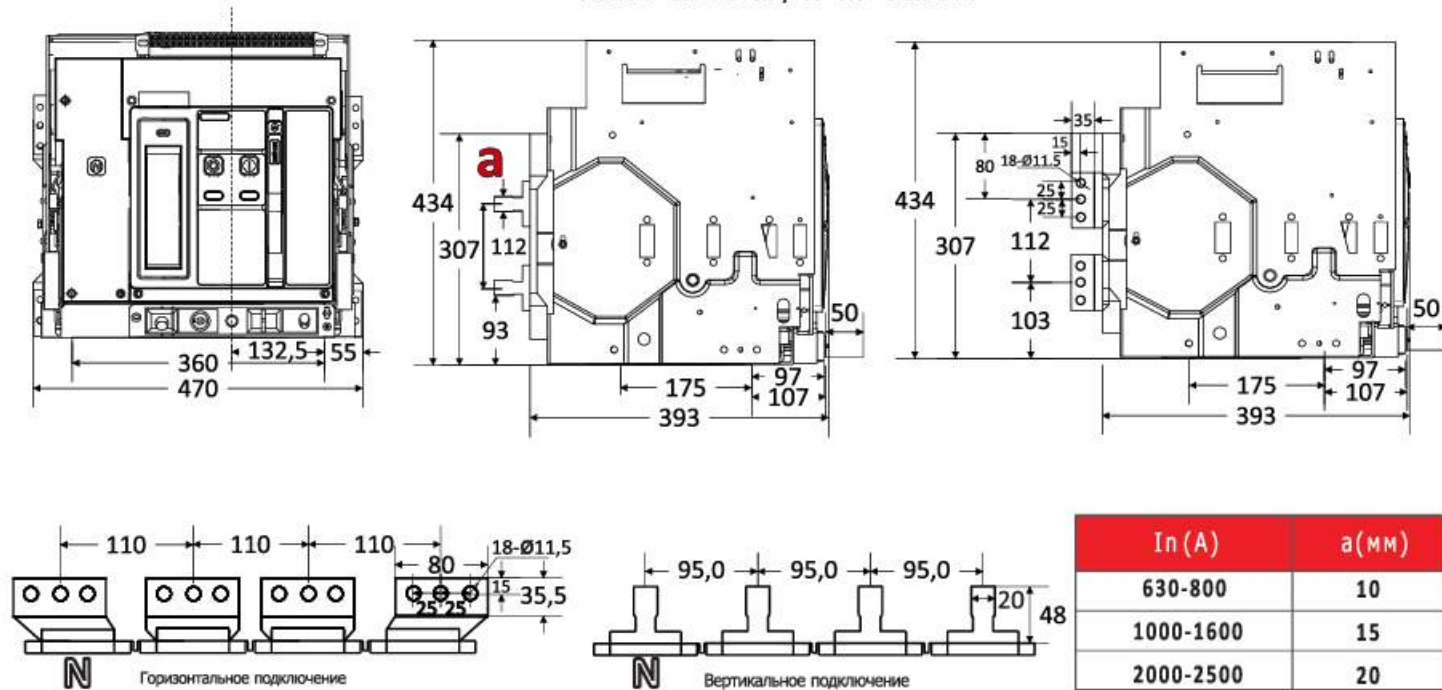
Габаритные и монтажные размеры

Автоматический выключатель выкатного типа YCW8-2500HU/4P

YCW8-2500HU/4P $I_n \leq 2000A$



YCW8-2500HU/4P $I_n = 2500A$

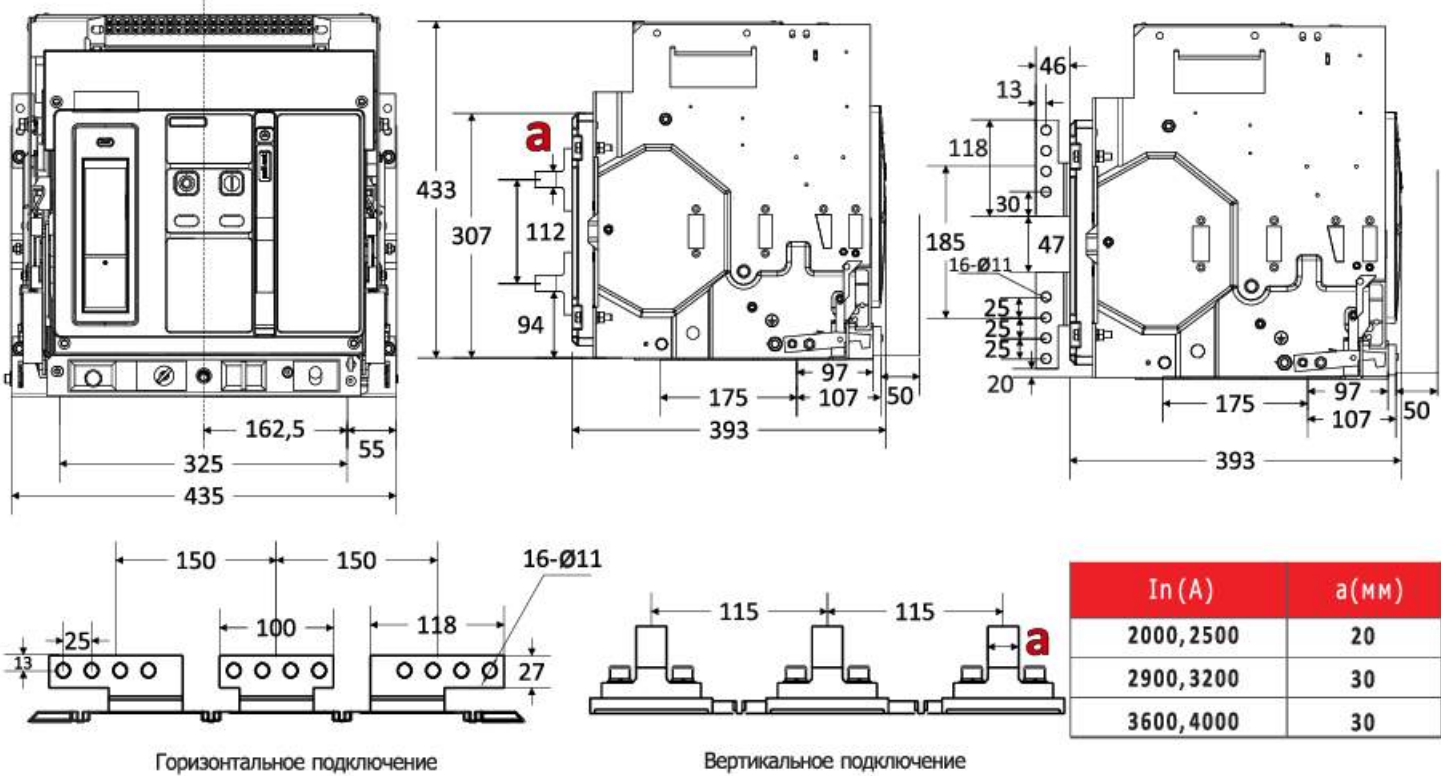


РАЗМЕРЫ

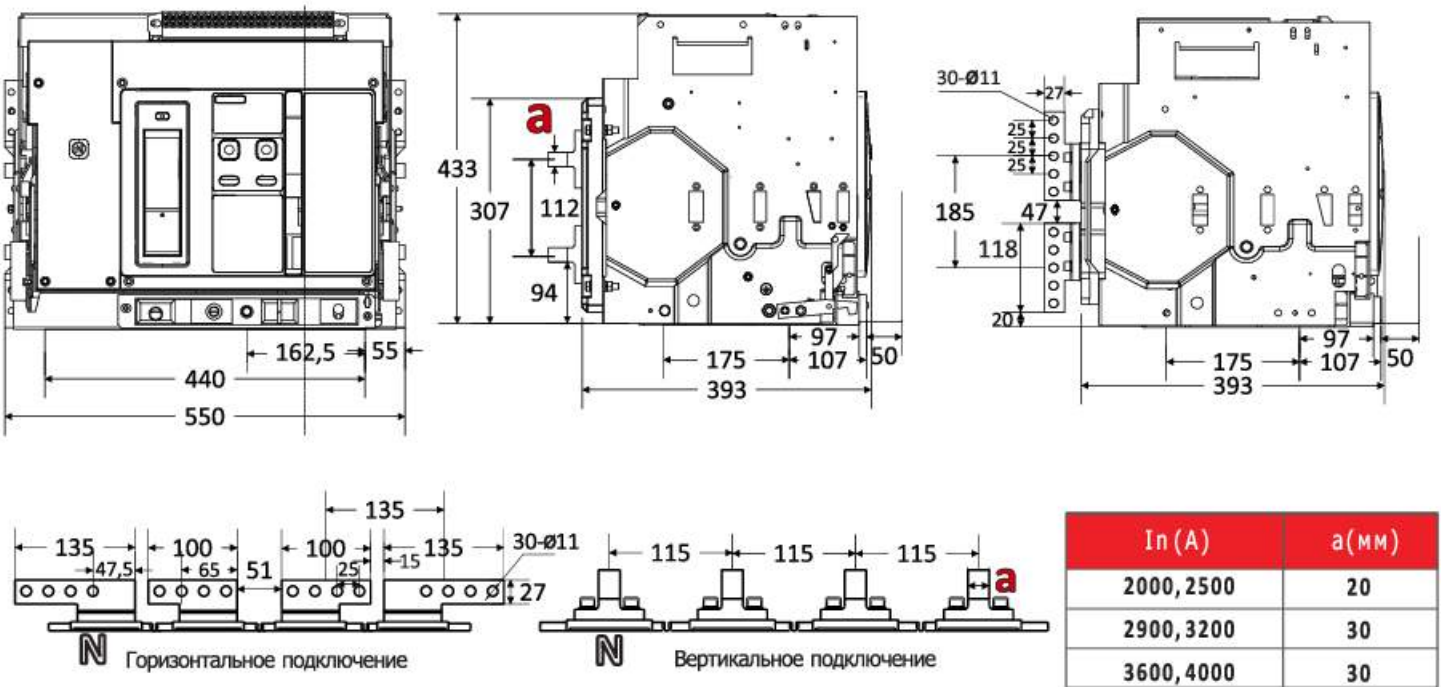
YCW8 HU

Габаритные и монтажные размеры

Автоматический выключатель выкатного типа YCW8-4000HU/3P



Автоматический выключатель выкатного типа YCW8-4000HU/4P

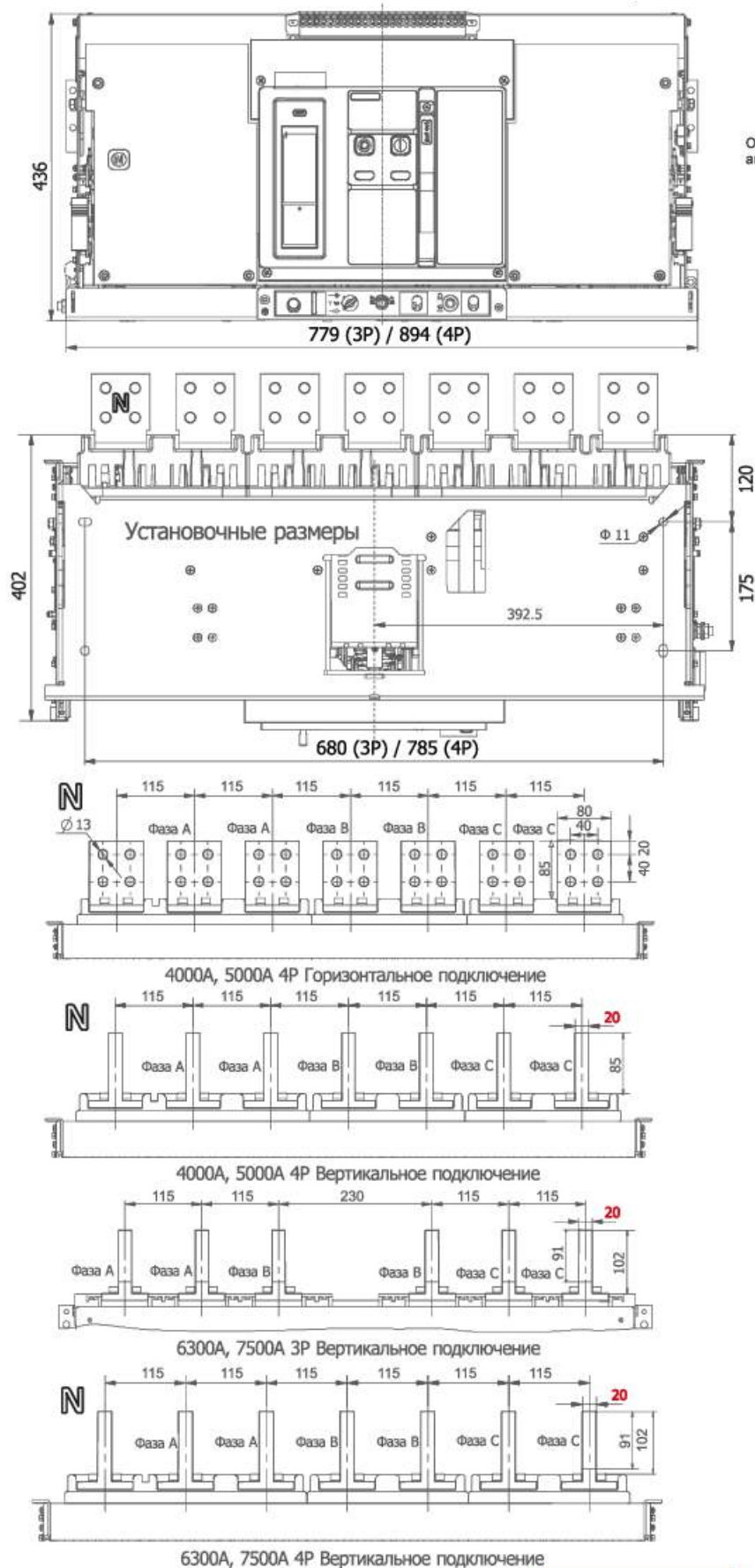


РАЗМЕРЫ

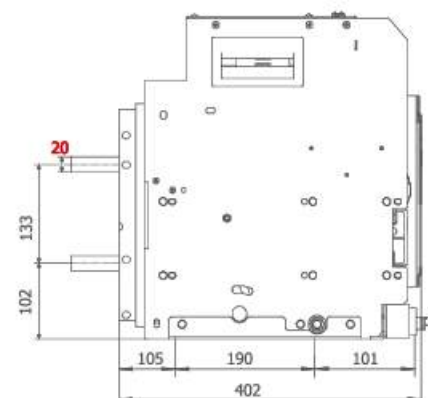
YCW8 HU

Габаритные и монтажные размеры

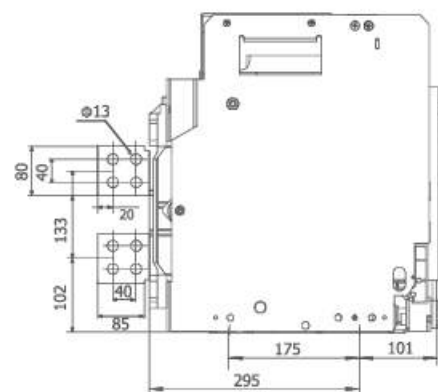
Автоматический выключатель выкатного типа YCW8-7500HU/3P-4P



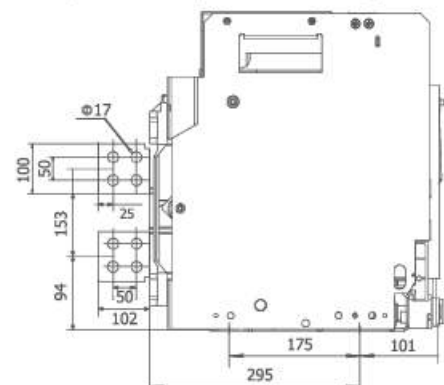
Размеры проема в дверце шкафа



4000A, 5000A Горизонтальное подключение



4000A, 5000A Вертикальное подключение



6300A, 7500A Вертикальное подключение

In (A)	a (мм)
4000-7500	20

B092

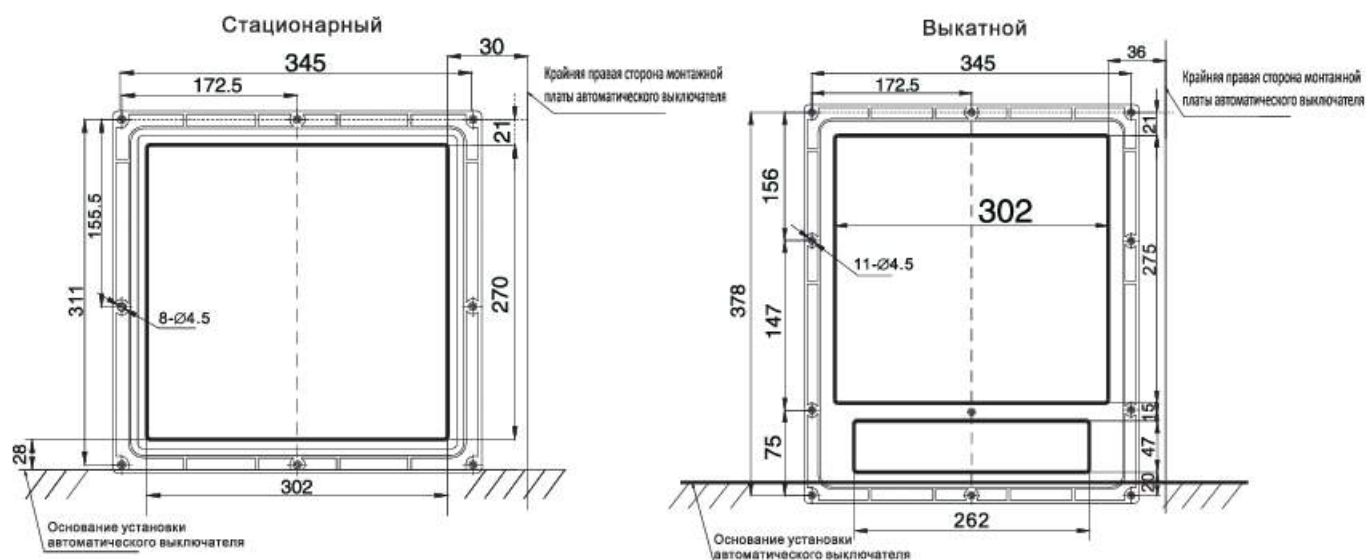
РАЗМЕРЫ

УСW8 НU

Габаритные и монтажные размеры

Размеры проема в дверце шкафа и расстояние между монтажными отверстиями

УСW8-2500НU(630А~2500А 3Р,4Р)



УСW8-4000НU(2000А~4000А 3Р,4Р)

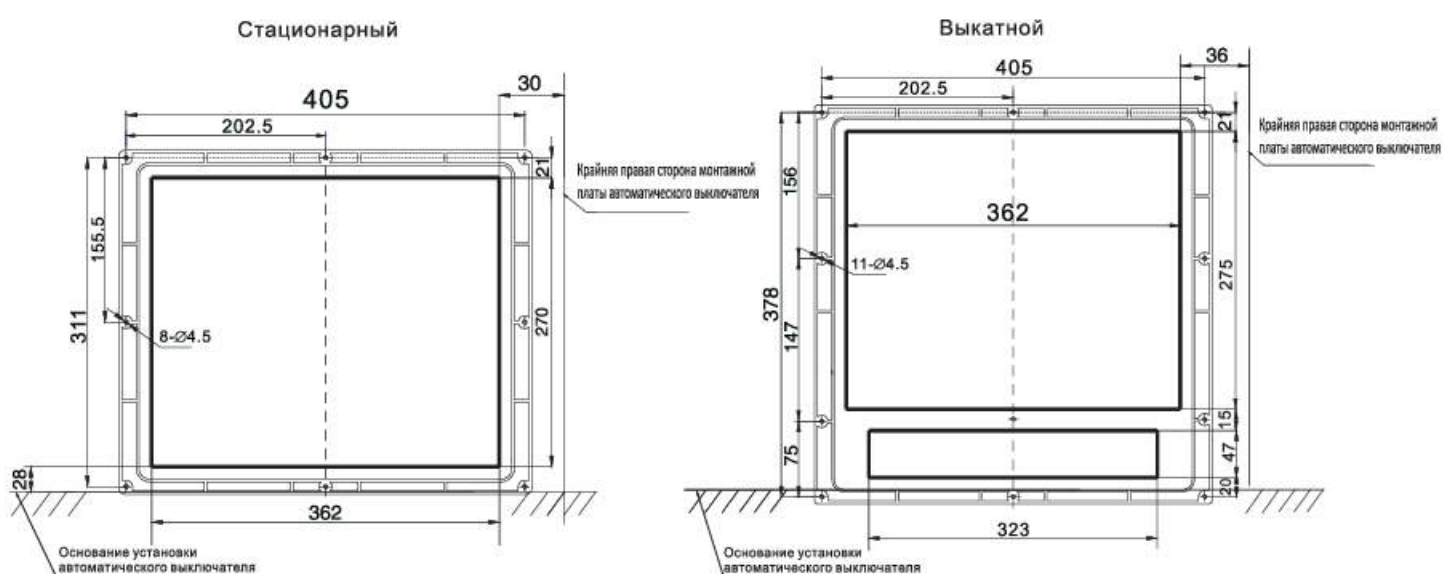


СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

УСW8 НU

Схема подключения вторичных цепей и обозначения контактов Воздушного автоматического выключателя УСW8 НU в типоразмерах корпуса 2500-4000. Контроллером ЗН

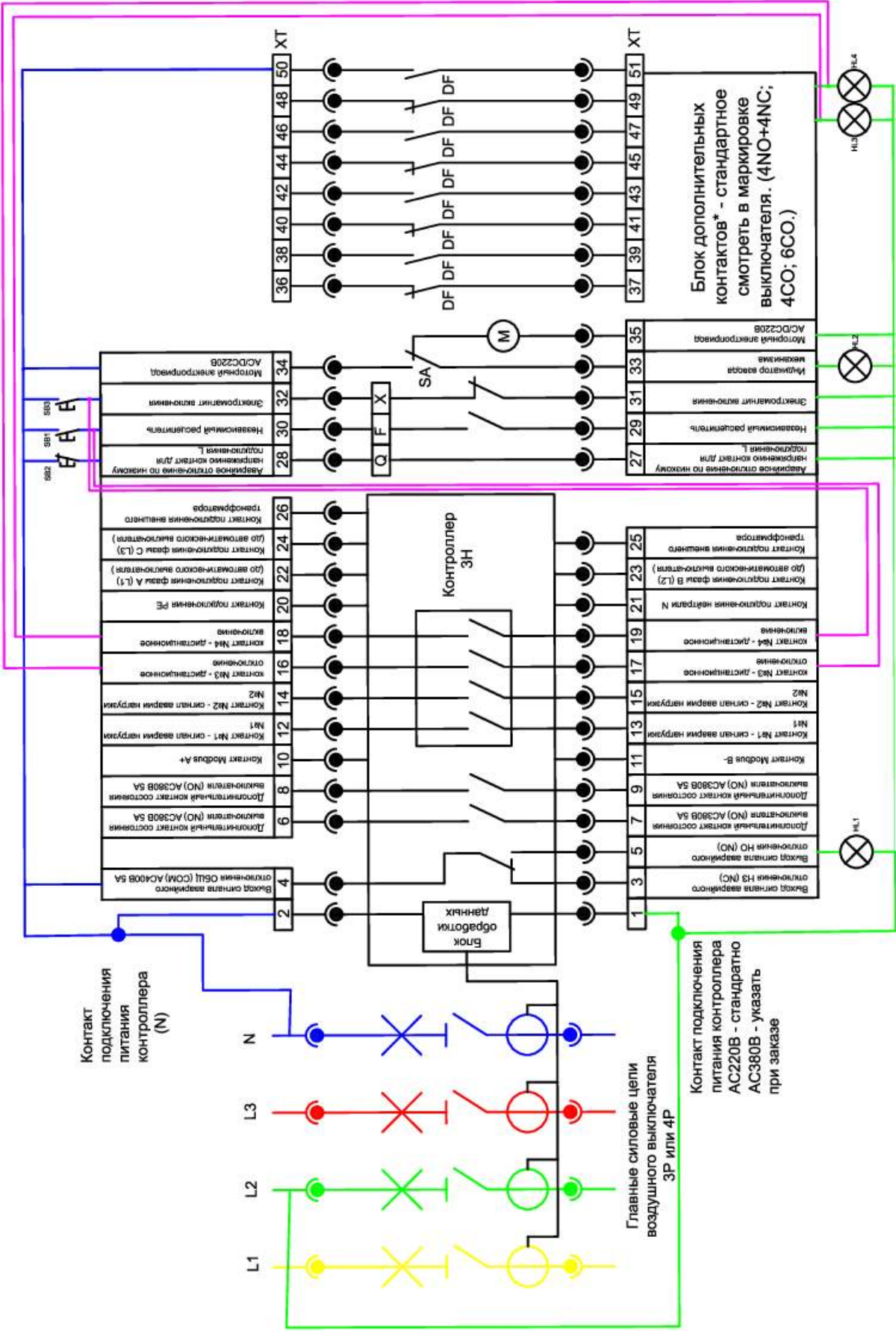


СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

YCW8 HU

Условные обозначения:

HL1 - индикатор аварийного отключения, рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL2 - индикатор взвода механизма включения, рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL3 - индикатор состояния выключателя "отключен", рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL4 - индикатор состояния выключателя "включен", рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

SB1 - кнопка отключения по низкому напряжению, рекомендуется CNC Кнопка без фиксации LAY5-BAF**

SB2 - кнопка дистанционного отключения, рекомендуется CNC Кнопка без фиксации LAY5-BAF**

SB3 - кнопка дистанционного включения, рекомендуется CNC Кнопка без фиксации LAY5-BAF**

Q - катушка расцепителя минимального напряжения (установлена в штатной комплектации)

F - катушка независимого расцепителя (установлена в штатной комплектации)

X - катушка включения (установлена в штатной комплектации)

M - моторный привод AC230B

XT - клеммная колодка

DF - дополнительный контакт

SA - микропереключатель моторного привода

**поставляется отдельно. цветовая гамма индикаторов и кнопок подбирается согласно требований эксплуатации.

Перечень подключаемых контактов:

Nº1 - подключение фазного провода со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя (в стандартном исполнении AC 220В))

Nº2 - подключение нулевого проводника со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя при исполнении 4P)

Данное подключение необходимо для включения контроллера и выполнения настроек. В случае отсутствия подключения на клеммы Nº1 и Nº2 защита остается в работе и LCD экран начнет работать при нагрузке не менее 15% от номинала.

Nº3, Nº4, Nº5 - выход сигнала аварийного отключения по короткому замыканию, перегрузке и др.. Контакт перекидной 1CO, где Nº4 - общий, Nº3 - замкнутый, Nº5 - разомкнутый. Номинальное напряжение до AC 380В номинальный ток до 5А.

Nº6-7, Nº8-9 - дополнительные контакты INO состояния выключателя. Номинальное напряжение до AC 380В номинальный ток до 5А.

Nº10, Nº11 - контакты для подключения кабеля функции MODBUS RS485. Nº10 - "A+"; Nº11 - "B-".

Рекомендуемое подключение кабелем с экранированной изоляцией.

Nº12-13 Контакт Nº1 - сигнал аварии нагрузки Nº1. В контроллере типа H можно задать значение срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущественных нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

Nº14-15 Контакт Nº2 - сигнал аварии нагрузки Nº2. В контроллере типа H можно задать значение срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущественных нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

Nº16-17 Контакт дистанционного отключения.

Nº18-19 Контакт дистанционного включения.

Nº20 - подключение заземляющего проводника РЕ.

Nº21 - подключение нейтрالي N (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

Nº22 - подключение фазы L1 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

Nº23 - подключение фазы L2 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

Nº24 - подключение фазы L3 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя). Контакты 20-24 отвечают за получение параметров сети.

Nº25-26 - подключение внешнего трансформатора тока для защиты по току утечки или контроля замыкания на землю.

Nº27-28 - контакты катушки расцепителя минимального напряжения. В случае отсутствия напряжения менее 0.35U выключатель не включится, убедитесь, что на контакты подается напряжение. При низком напряжении происходит отключение в диапазоне 0.35-0.7U; при восстановлении напряжения происходит включение в диапазоне 0.85-1.1U. Имеется возможность регулирования времени задержки срабатывания 0.3с, 0.5с, 0.7с, 1с, 2с, 3с путем установки расцепителя с регулятором выдержки времени.

Nº29-30 - контакты катушки независимого расцепителя. Применяется для удаленного отключения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0.7-1.1U, время срабатывания 50мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

Nº31-32 - контакты катушки включения. Применяется для удаленного включения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0.85-1.1U, время срабатывания 50мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

Nº33-34-35 - контакты управления моторным приводом взвода пружинного механизма включения

автоматического выключателя. Номинальное рабочее напряжение 0.85-1.1U, в стандартном исполнении

AC/DC220В (заказное AC 380В, DC 24В, 110В); Время включения менее 7с; Мощность по типоразмерам: 2500-85Вт, 4000-110Вт.

Nº36-47(53) - дополнительные контакты. Для определения стандартного исполнения блока дополнительных контактов в наименовании товара и на этикетке указаны значения: 4NO+4NC; 4CO; 6CO. Схемы контактов смотри в пункте *.

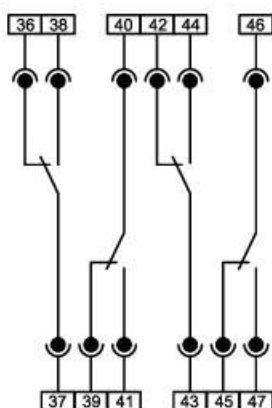
СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

YCW8 HU

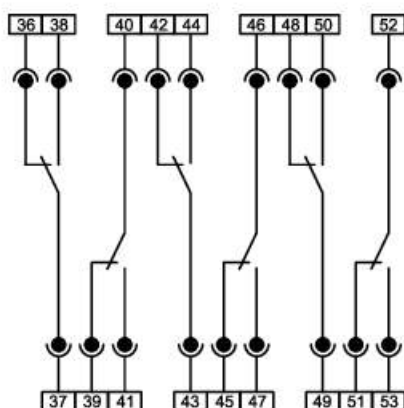
Схема подключения вторичных цепей и обозначения контактов Воздушного автоматического выключателя YCW8 HU в типоразмерах корпуса 2500-4000. Контроллером ЗН.

*Блоки дополнительных контактов

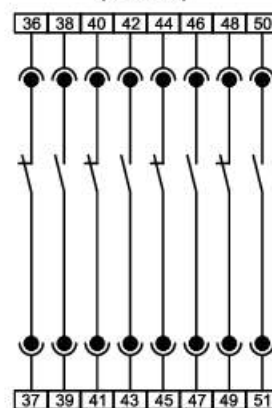
Четыре перекидных контакта (4CO)



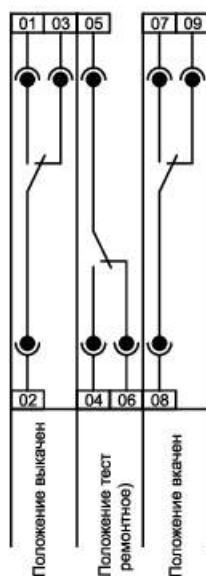
Шесть перекидных контактов (6CO)



Четыре нормально открытых и четыре нормально закрытых контакта (4NO+4NC)

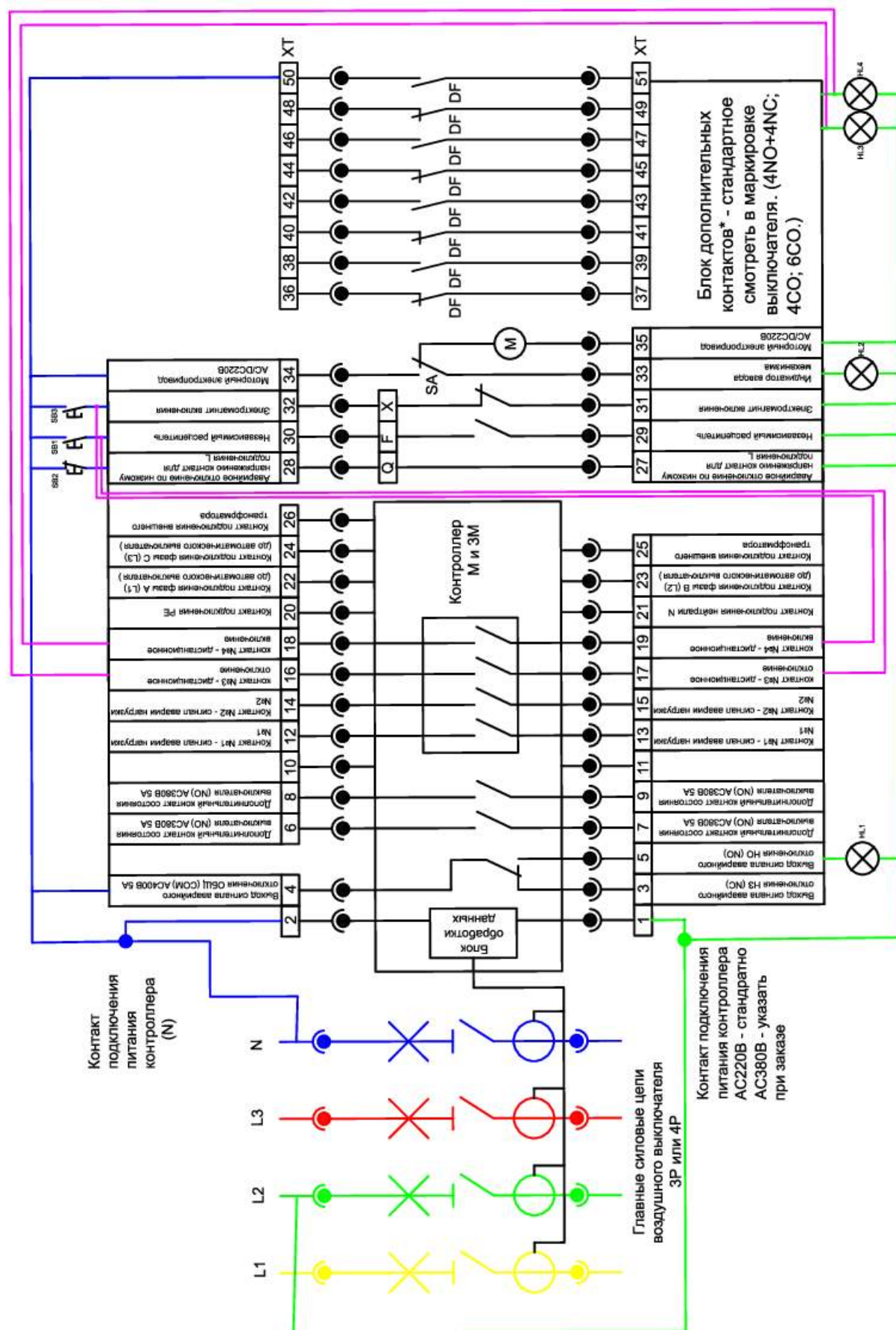


Блок дополнительных контактов для определения положения выключателя в корзине (расположен на боковой стенке корзины)



YCW8 HU

Схема подключения вторичных цепей и обозначения контактов Воздушного автоматического выключателя УСВ8 НУ в типоразмерах корпуса 2500-4000. Контроллер



B097

СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

УСВ8 НН

Условные обозначения:

HL1 - индикатор аварийного отключения, рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL2 - индикатор взвода механизма включения, рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL3 - индикатор состояния выключателя "отключен", рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

HL4 - индикатор состояния выключателя "включен", рекомендуется CNC Индикатор AD22-22DS**

SB1 - кнопка отключения по низкому напряжению, рекомендуется CNC Кнопка без фиксации LAY5-BAF**

SB2 - кнопка дистанционного отключения, рекомендуется CNC Кнопка без фиксации LAY5-BAF**

SB3 - кнопка дистанционного включения, рекомендуется CNC Кнопка без фиксации LAY5-BAF**

Q - катушка расцепителя минимального напряжения (установлена в штатной комплектации)

F - катушка независимого расцепителя (установлена в штатной комплектации)

X - катушка включения (установлена в штатной комплектации)

M - моторный привод AC220B
XT - клеммная колодка
DF - дополнительный контакт
SA - микропереключатель моторного привода

**поставляется отдельно. цветовая гамма индикаторов и кнопок подбирается согласно требований эксплуатации.

Перечень подключаемых контактов:

Nº1 - подключение фазного провода со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя (в стандартном исполнении AC 220В))

Nº2 - подключение нулевого проводника со стороны источника питания (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя при исполнении 4P)

Данное подключение необходимо для включения контроллера и выполнения настроек. В случае отсутствия подключения на клеммы Nº1 и Nº2 защита остается в работе и LCD экран начнет работать при нагрузке не менее 15% от номинала.

Nº3 - выход сигнала аварийного отключения по короткому замыканию, перегрузке и др.. Контакт переключенной 1CO, где Nº4 - общий, Nº3 - замкнутый, Nº5 - разомкнутый. Номинальное напряжение до AC 380В номинальный ток до 5А.

Nº6-7, Nº8-9 - дополнительные контакты 1NO состояния выключателя. Номинальное напряжение до AC 380В номинальный ток до 5А.

Nº10, Nº11 - пустой контакт.

Nº12-13 Контакт Nº1 - сигнал аварии нагрузки Nº1. В контроллере типа Н можно задать значение срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущих нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

Nº14-15 Контакт Nº2 - сигнал аварии нагрузки Nº2. В контроллере типа Н можно задать значение срабатывания (порог и задержка сброса/восстановления тока или мощности). Эта функция не приводит к срабатыванию автоматического выключателя, а выходной сигнал срабатывания через программируемые контакты обеспечивает разгрузку и перегрузку несущих нагрузок для обеспечения непрерывности подачи питания для важных потребителей.

Nº16-17 Контакт дистанционного отключения.

Nº18-19 Контакт дистанционного включения.

Nº20 - подключение заземляющего проводника РЕ.

Nº21 - подключение нейтрали N (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

Nº22 - подключение фазы L1 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

Nº23 - подключение фазы L2 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя).

Nº24 - подключение фазы L3 (прямое подключение к шинам до автоматического выключателя). Контакты 20-24 отвечают за получение параметров сети.

Nº25-26 - подключение внешнего трансформатора тока для защиты по току утечки или контроля замыкания на землю.

Nº27-28 - контакты катушки расцепителя минимального напряжения. В случае отсутствия напряжения менее 0.35U выключатель не включится, убедитесь, что на контакты подается напряжение. При низком напряжении происходит отключение в диапазоне 0.35-0.7U; при восстановлении напряжения происходит включение в диапазоне 0.85-1.1U. Имеется возможность регулировки времени задержки срабатывания 0.3с, 0.5с, 0.7с, 1с, 2с, 3с путем установки расцепителя с регулировкой выдержки времени.

Nº29-30 - контакты катушки независимого расцепителя. Применяется для удаленного отключения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0.7-1.1U, время срабатывания 50мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

Nº31-32 - контакты катушки включения. Применяется для удаленного включения автоматического выключателя. Рабочее напряжение 0.85-1.1U, время срабатывания 50мс+/-10мс. !!! Не допускается длительная подача напряжения, что бы избежать повреждения катушки!!!

Nº33-34-35 - контакты управления моторным приводом взвода пружинного механизма включения

автоматического выключателя. Номинальное рабочее напряжение 0.85-1.1U, в стандартном исполнении AC/DC220В (заказное AC 380В, DC 24В, 110В); Время включения менее 7с; Мощность по типоразмерам: 2500-85Вт, 4000-110Вт.

Nº36-47(53) - дополнительные контакты. Для определения стандартного исполнения блока дополнительных контактов в наименовании товара и на этикетке указаны значения: 4NO+4NC; 4CO; 6CO. Схемы контактов смотри в пункте *.

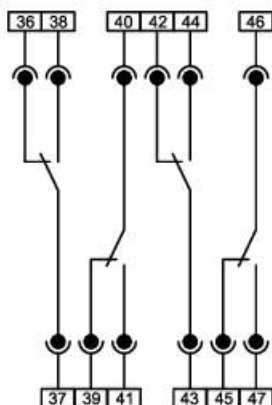
СХЕМА ВТОРИЧНЫХ ЦЕПЕЙ

YCW8 HU

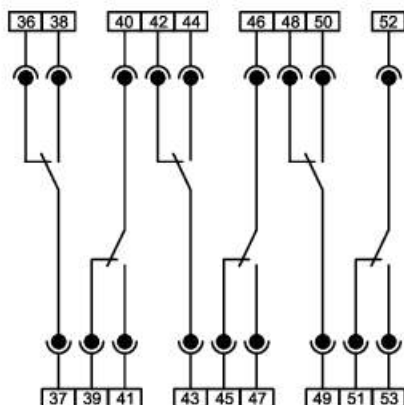
Схема подключения вторичных цепей и обозначения контактов Воздушного автоматического выключателя YCW8 HU в типоразмерах корпуса 2500-4000. Контроллером М и 3М

*Блоки дополнительных контактов

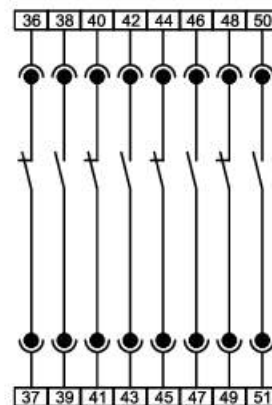
Четыре перекидных контакта (4CO)



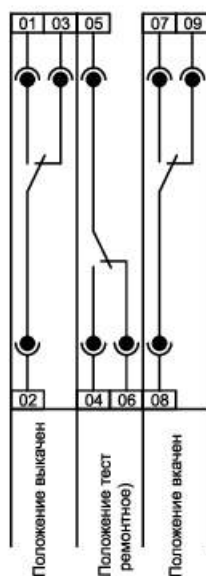
Шесть перекидных контактов (6CO)



Четыре нормально открытых и четыре нормально закрытых контакта (4NO+4NC)



Блок дополнительных контактов для определения положения выключателя в корзине (расположен на боковой стенке корзины)



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ

УСW8 НU

Информация для заказа (опросный лист)

Модель		Доступный номинальный ток		☐ -AC800	☐ -AC1140
УСW8НU-2500		☐ -630 ☐ -800 ☐ -1000 ☐ -1250 ☐ -1600 ☐ -2000 ☐ -2500		☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса	☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса
УСW8НU-4000		☐ -2000 ☐ -2500 ☐ -2900 ☐ -3200 ☐ -3600 ☐ -3900 ☐ -4000		☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса	☐ Стационар. ☐ Выкатной ☐ 3 полюса ☐ 4 полюса
Интеллектуальный контроллер	Основная функция	☐ Защита от перегрузки с длительной выдержкой ☐ Задержка короткого замыкания при коротком замыкании ☐ Мгновенное короткое замыкание			
	Другие функции (вписать необходимые)	☐ ☐ ☐			
	Тип котроллера	☐ -М (IC 5.0) ☐ -3М (IC 6.0) ☐ -3Н (IC 8.0)			
	Питание котроллера	☐ -AC220В (по умолчанию) ☐ -AC380В			
Аксессуары	Независимый расцепитель	☐ -AC/DC220В (по умолчанию) ☐ -AC380В ☐ -DC24 ☐ -DC110			
	Электромагнит включения	☐ -AC/DC220В (по умолчанию) ☐ -AC380В ☐ -DC24 ☐ -DC110			
	Расцепитель минимального напряжения	Без задержки: ☐ -AC220В (по умолчанию) ☐ -AC380В			
		С задержкой: ☐ -AC220В (по умолчанию) ☐ -AC380В			
	Моторный привод	☐ -AC/DC220В (по умолчанию) ☐ -AC380В ☐ -DC24 ☐ -DC110			
	Вспомогательный контакт	☐ -4NO+4NC ☐ -4CO (по умолчанию) ☐ -6CO			
	Врезной замок с ключом	☐ -1 замок + 1 ключ ☐ -2 замка + 2 ключа ☐ -3 замка + 2 ключа			
Другое	☐ -Релейный модуль ☐ -Модуль питания ☐ -Тросовая механическая взаимоблокировка ☐ -Суммирующая рамка дифференциальной защиты ☐ -Блокировка доступа к кнопкам ☐ -Внешний трансформатор тока для защиты нейтрального проводника				

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.