

МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КАТАЛОГ А

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

CNC ELECTRIC — Китайская компания по производству электрического оборудования для распределения энергии.

— В распоряжении CNC более 15 представительств по всему миру.

— Осуществляет поставки оборудования более чем в 100 стран по всему миру.

— Ассортимент представлен более 20000 наименований продукции.

CNC ELECTRIC RUSSIA —
Официальный представитель
CNC ELECTRIC в России.



В рамках каталога А представлено оборудование модульного типа, габаритные размеры которого измеряются количеством, модулей 1 - 4 шт. размер такого модуля в среднем составляет 18х80х75 мм, где ширина четко установлена стандартом - 18мм, также существуют автоматы, нестандартных размеров, шириной 0,5 модуля (9мм), 1,5 (27мм) и 2 модуля (36мм), высотой значительно превосходящей 80мм. Модульному оборудованию свойственны следующие характеристики: напряжение 220/380В (с погрешностью в 10%), номинальный ток 1...125А, Отключающая способность (максимальный ток КЗ) до 25кА, Номинальный отключающий дифференциальный ток от 10мА до 500мА.

Модульный автоматический выключатель



YCB7-63N

A010



YCB9-63

A016



YCB9-63R

A021



YCB9-80M

A028



YCB9-125

A037



YCB9N-40

A043

Выключатель дифференциального тока (УЗО)

Электрохимический



YCB7RL-100

A050

Электрохимический



YCB9RL-63B

A054

Электрохимический



YCB9RL-100

A058

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током

Электронный



YCB7NLE-63

A062

Электронный



YCB7NLE-125

A068

Электропмеханический



YCB9HL-63

A073

Электронный



YCB9LE-80M

A080

Модульный выключатель нагрузки



YCH7-125N

A089



YCH9-125

A092

Модульный переключатель нагрузки



YCBZ-40

A095



YCBZ-63

A095



YCBZ-125

A095

Модульный контактор



YCCH6

A098



YCCH6

A098

Устройство защиты дугового пробоя



AFDD 1P+N A102



AFDD 2P A102



AFDD 3P+N A102

Реле контроля напряжения



YCZF6 A105



YCB9VA1 A108



YCB9VA3 A108

УЗИП



YCS6-B A111



YCS6-C A113



YCS6-B A115

Интеллектуальный автоматический выключатель



YCB9ZF-100AP A118



YCB9ZF-100W A118

Световой индикатор



ADM-1

A121



ADM-2

A121



ADM-3

A121

Индикатор напряжения



YCD9-1

A124



YCD9-2

A124



YCD9-3

A124

Модульный вольтметр



YCMV-1

A126



YCMV-3

A126

Модульная розетка

Модульный предохранитель



TMS-5

A129



RT18

A131



RT18L

A131



Плавкая
вставка

A131

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

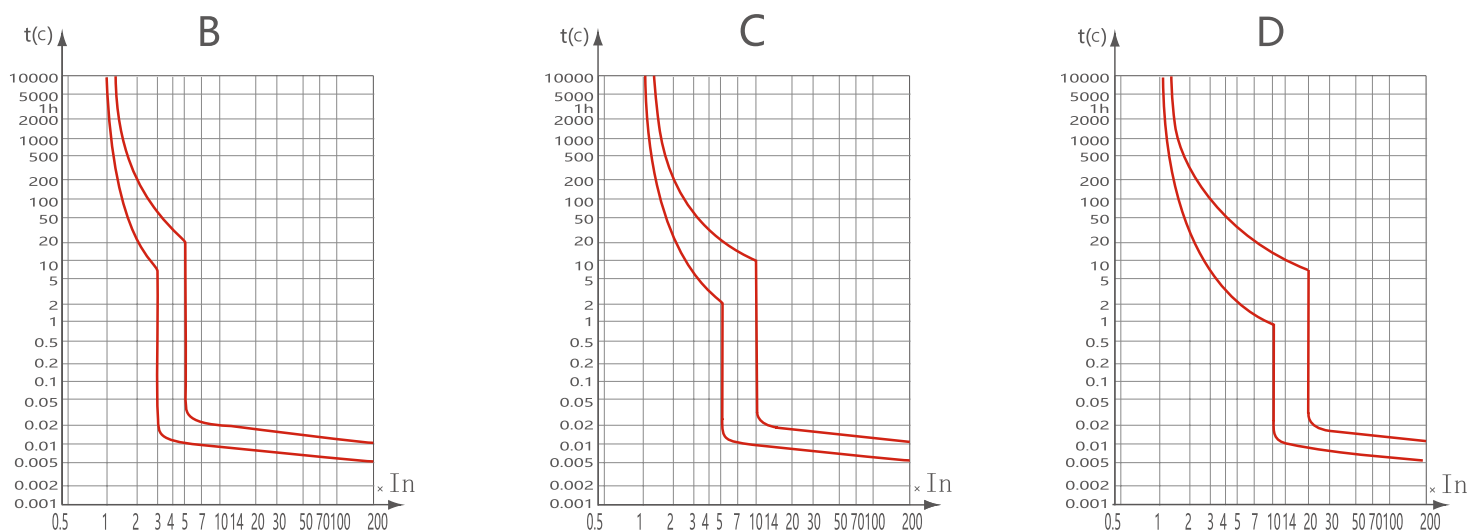
Автоматический выключатель

Автоматический выключатель - Контактное коммутационное устройство, способное включать, проводить и отключать электрические токи при нормальных условиях электрической цепи, также включать, проводить в течение установленного времени и отключать электрические токи при определенных аномальных условиях электрической цепи. В зависимости от используемого расцепителя меняются условия обеспечения защиты от сверхтоков.

Магнитный расцепитель - защищает от короткого замыкания.

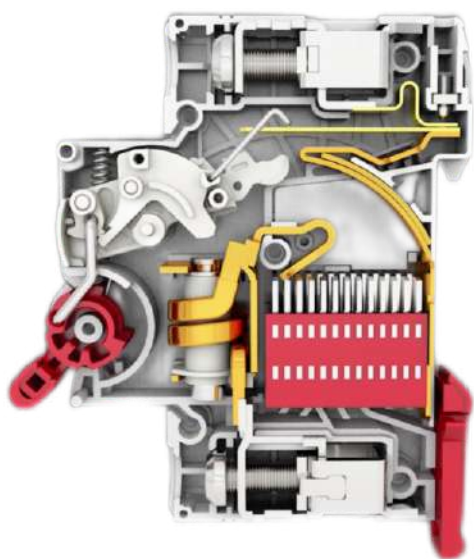
Термагнитный расцепитель - защищает от короткого замыкания и перегрузки по току.

Времятоковые характеристики для автоматических выключателей с термагнитным расцепителем



Конструкция

Модульные автоматические выключатели компании CNC ELECTRIC производятся с термагнитным или магнитным расцепителем. С особенностями каждой линейки вы можете ознакомиться на титульном листе соответствующего автомата, сравнить линейки по основным техническим характеристикам между собой на следующем листе.



Принцип работы

Тепловой расцепитель - в основе механизма лежит биметаллическая пластина, состоящая из двух металлов с разным коэффициентом температурного расширения при длительном протекании тока превышающего номинальное значение уставки пластина деформируется и инициирует механизм свободного расцепления.

Электромагнитный расцепитель - представляет собой соленоид (катушка) с подвижным сердечником (якорем). При коротком замыкании ток резко возрастает, магнитное поле втягивает якорь в катушку, воздействуя на механизм свободного расцепления - контакты размыкаются.

Область применения

Автоматические выключатели компании CNC ELECTRIC модульного исполнения подходят для обеспечения защиты от токов перегрузки, токов короткого замыкания, а при установке на АВ расцепителя минимального напряжения - пониженного (повышенного) напряжений. для жилищного строительства, защитой и пуском маломощных электродвигателей переменного тока различного конструкционного исполнения (синхронного и асинхронного).

Таблица сравнения модульных автоматических выключателей

Характеристика	Единицы измерения	YCB7-63N	YCB9N-40	YCB9-63
Электрические характеристики				
Полюсы	Количество	1 2 3 4	1P+N	1 2 3 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC220/380	AC230	AC220/380
Частота, F	Гц	50/60	50/60	50/60
Номинальный ток, In	А	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63	6 10 16 20 25 32 40	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500	500	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4	6	4,5(80A) 6 (1-63A)
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	6	6	4,5
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 380В	кА	6	-	4,5
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	6	6	4,5
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 380В	кА	6	-	4,5
Рабочая отключающая способность Icm при напряжении 230В	кА	9	-	6
Предельная включающая способность Icm при напряжении 380В	кА	9	-	6
Тип кривой отключения		B C D	B C	B C D
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 мин	кВ	2	2	2
Механические характеристики				
Степень загрязнения		2	2	2
Класс защиты		IP 20	IP 20	IP 20
Температура эксплуатации	°C	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Температура хранения/транспортировки	°C	-40 ... +70	-40 ... +70	-40 ... +70
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000	20000	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000	8000	6000

Таблица сравнения модульных автоматических выключателей

Характеристика	Единицы измерения	УСВ9-63R	УСВ9-80М	УСВ9-125		
Электрические характеристики						
Полюсы	Количество	1 2 3 4	1 2 3 4	1 2 3 4		
Номинальное напряжение, Ue	В	AC220/380	AC220/380	AC220/380		
Частота, F	Гц	50/60	50/60	50/60		
Номинальный ток, In	А	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63	1 2 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63 80	63 80 100 125		
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500	500	500		
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4	4	6		
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	до 40А	свыше 40А	6	10	7,5
		10	7,5			
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 380В	кА	до 40А	свыше 40А	6	10	7,5
		10	7,5			
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	до 40А	свыше 40А	6	10	10
		15/25	15			
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 380В	кА	до 40А	свыше 40А	6	10	10
		15/25	15			
Рабочая отключающая способность Icm при напряжении 230В	кА	-		9	15	22
Предельная включающая способность Icm при напряжении 380В	кА	-		9	15	22
Тип кривой отключения		B C D		B C D		C D
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 мин	кВ	2		2		2
Механические характеристики						
Степень загрязнения		2		2		3
Класс защиты		IP 20		IP 20		IP 20
Температура эксплуатации	°C	-40 ... +70		-40 ... +70		-40 ... +70
Температура хранения/транспортировки	°C	-40 ... +70		-40 ... +70		-40 ... +70
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	8000		8000		1500

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

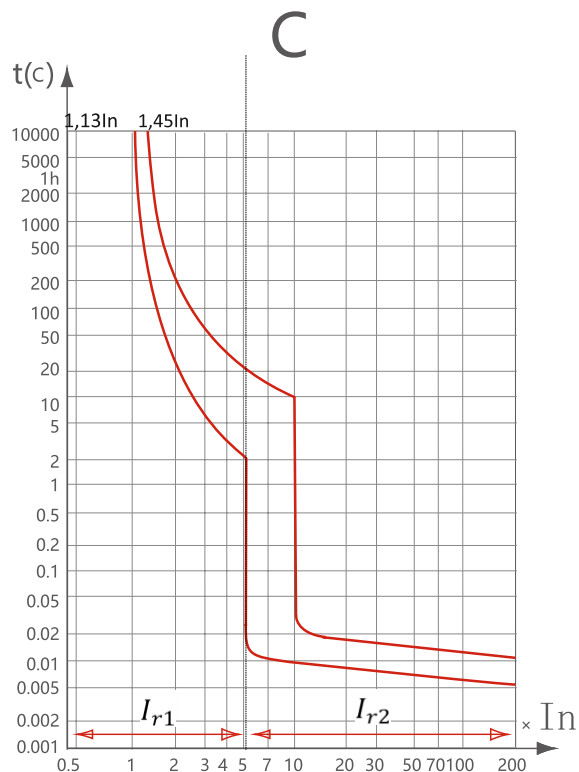
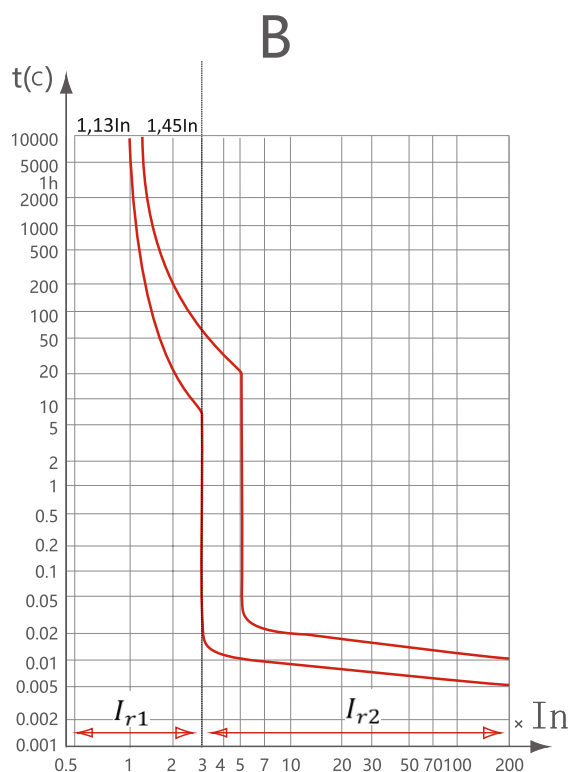
Автоматический выключатель YCB7-63N

YCB7-63N - Модульный автоматический выключатель, выпускается исключительно с термомангнитным расцепителем.

Обеспечивает защиту от

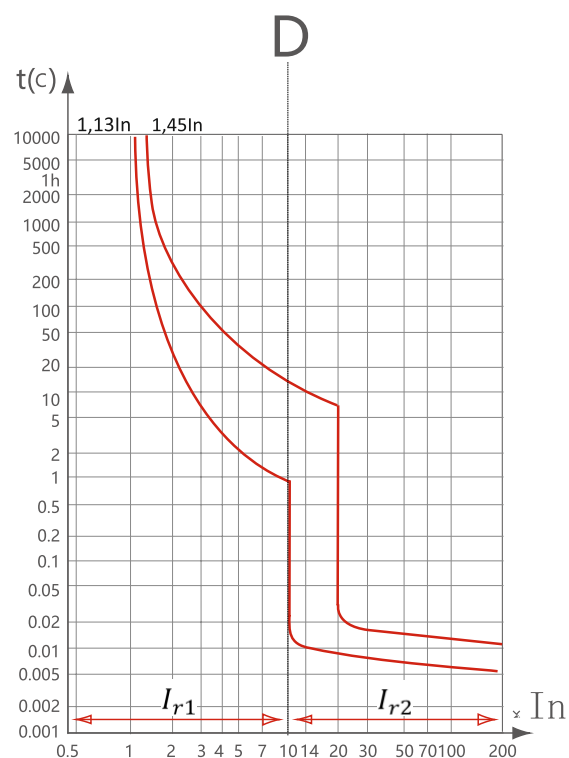
1. Перегрузки по току

2. Короткого замыкания



I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;



Разбор ВТХ

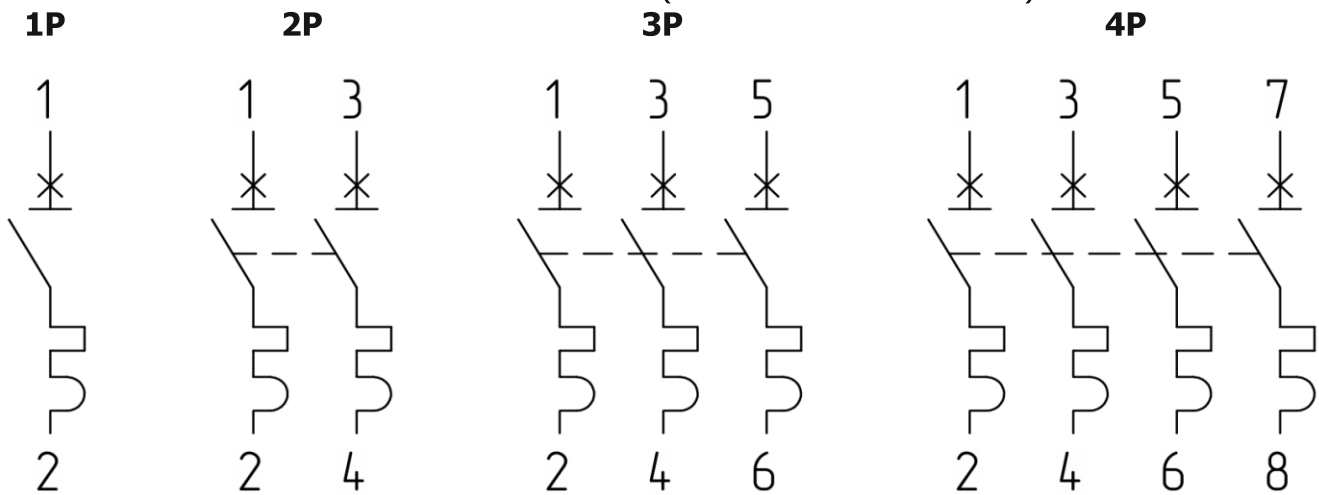
Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
B, C, D	$1,13I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$1,45I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$2,55I_n$	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
B	$3I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	$5I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
D	$10I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
B	$5I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
C	$10I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
D	$20I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB7-63N

Характеристика	Единицы измерения	YCB7-63N
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC220/380
Номинальный ток, In	А	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	6
Номинальная отключающая способность Ics (при Ue=380В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	6
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=230В)	кА	9
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=380В)	кА	9
Тип кривой отключения		B C D
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000

Обозначение на схеме (согласно ГОСТ 2.721-74)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель YCB7-63N

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP20. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60898-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60898-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60898-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость

в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60898-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

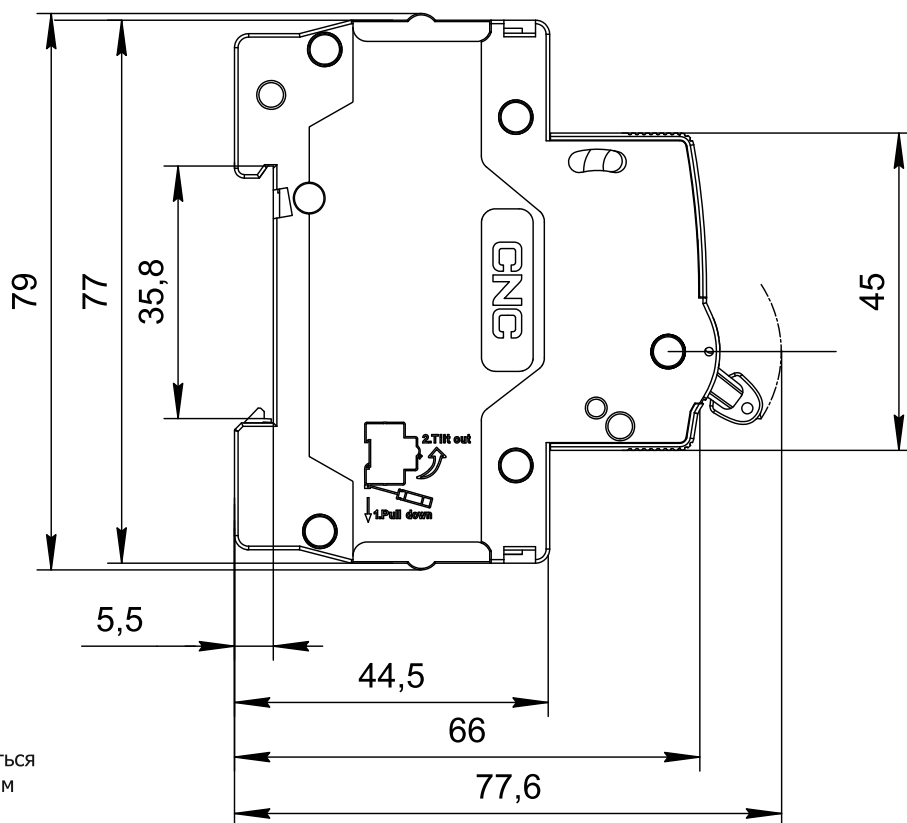
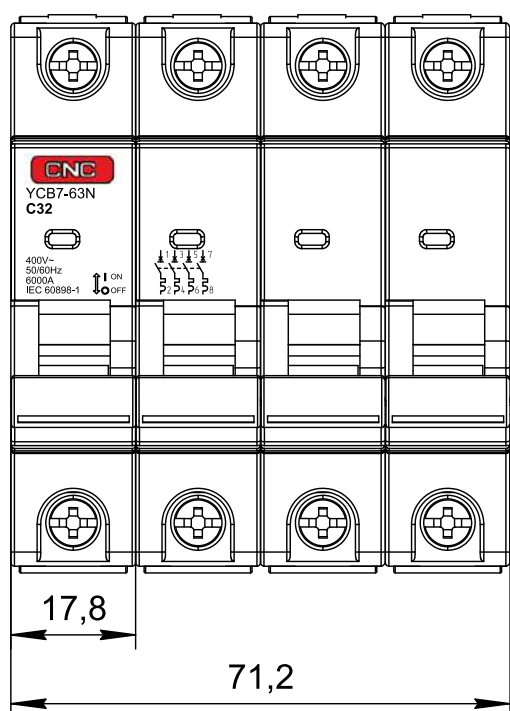
Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

Температура окружающей среды

In	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	1,36	1,33	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13	1,11	1,08	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87
2	2,69	2,65	2,60	2,54	2,52	2,49	2,46	2,41	2,38	2,33	2,28	2,24	2,20	2,12	2,08	2,04	2,00	1,96	1,92	1,89	1,86	1,81	1,77
3	4,12	3,95	3,90	3,85	3,77	3,71	3,69	3,64	3,57	3,49	3,42	3,36	3,30	3,21	3,12	3,06	3,00	2,93	2,88	2,84	2,79	2,71	2,63
4	5,28	5,21	5,12	5,08	5,05	4,98	4,92	4,84	4,77	4,66	4,56	4,48	4,40	4,28	4,16	4,08	4,00	3,92	3,83	3,80	3,75	3,63	3,54
6	7,89	7,80	7,70	7,62	7,56	7,42	7,38	7,26	7,14	6,98	6,84	6,72	6,60	6,42	6,27	6,14	6,00	5,88	5,76	5,70	5,64	5,31	5,00
10	13,33	13,24	13,08	12,96	12,80	12,66	12,53	12,34	12,14	11,85	11,61	11,41	11,19	10,91	10,66	10,34	10,00	9,80	9,61	9,45	9,23	8,85	8,39
16	21,24	21,13	20,91	20,70	20,48	20,24	20,01	19,61	19,21	18,82	18,42	18,09	17,76	17,36	16,98	16,48	16,00	15,68	15,36	15,12	14,87	14,55	14,23
20	26,56	26,42	26,15	25,87	25,60	25,30	24,83	24,52	24,03	23,54	23,04	22,64	22,23	21,72	21,20	20,60	20,00	19,66	19,36	18,97	18,61	17,70	16,79
25	33,17	33,02	32,67	32,33	32,00	31,63	31,25	30,68	30,11	29,44	28,76	28,24	27,71	27,11	26,50	25,75	25,00	24,50	24,00	23,62	23,24	22,19	21,13
32	42,77	42,56	42,13	41,71	41,28	40,65	40,02	39,37	38,71	37,92	37,13	36,34	35,54	34,73	33,92	32,76	32,00	31,36	30,72	30,24	29,75	28,31	27,15
40	53,55	53,21	52,54	51,87	51,20	50,63	50,06	49,04	48,02	47,24	46,45	45,64	44,82	43,61	42,40	41,20	40,00	39,20	38,40	37,80	37,19	35,42	33,64
50	67,29	67,03	66,52	66,01	66,50	64,25	63,00	61,76	60,51	59,36	58,20	57,17	56,13	54,57	53,00	51,50	50,00	49,00	48,00	47,25	46,49	44,00	41,51
63	84,11	83,79	83,16	82,53	81,90	80,96	80,01	78,41	76,81	75,26	73,71	72,12	70,53	68,66	66,78	64,89	63,00	61,76	60,51	59,70	58,92	55,59	52,25

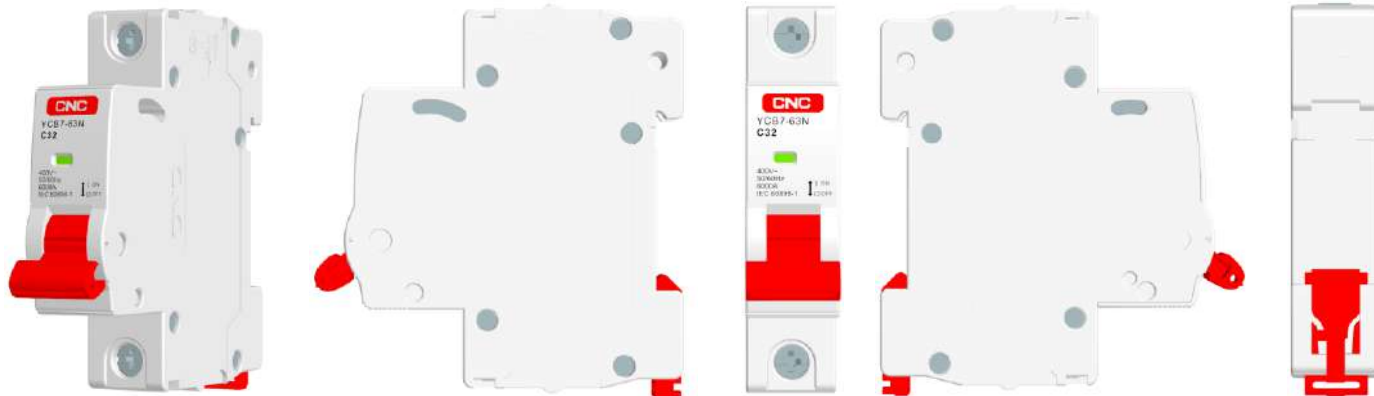
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автоматический выключатель YCB7-63N

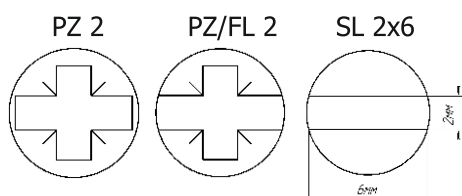


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

3D модель YCB7-63N



Подключение YCB7-63N к цепи

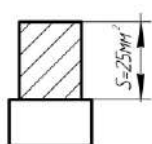


Момент затяжки 2,5 Нм

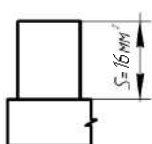


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения

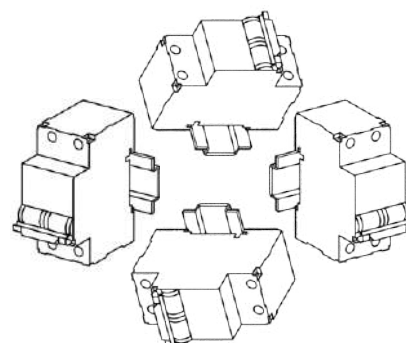


кабель



гребенчатая шина

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

АКСЕССУАРЫ

Автоматический выключатель YCB7-63N

Аксессуары для автоматического выключателя это модульные блоки расширения возможностей устройства.

Монтаж:

Максимальное количество аксессуаров определяется их общей шириной без учета автомата - не более 36мм.

Условия эксплуатации - Соответствуют условиям эксплуатации YCB7-63N.

Дополнительный контакт (OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB7-63N (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Аварийный контакт (SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании YCB7-63N (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Независимый расцепитель (MX)



Эта комбинация позволяет посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB7-63N, посредством воздействия на механизм свободного расцепления.

Устанавливается слева.

Номинальное напряжение		Напряжение изоляции	Схема
240 Вт	120 Вт		
AC 110-400В	AC/DC 24-48В	415В	

Независимый расцепитель + дополнительный контакт (MX+OF)

*Диапазон рабочих значений напряжения 0.7...1.1Ue



MX+MN устройство объединяющее в едином корпусе независимый расцепитель и дополнительный контакт. Эта комбинация позволяет осредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB7-63N (включен/выключен), а также осредством удаленного электрического сигнала выключать YCB7-63N.

Устанавливается слева.

Расцепитель минимального и максимального напряжения MV+MN



Эта комбинация позволяет выключать YCB7-63N при недостаточном или избыточном напряжении питающей сети.

Устанавливается слева.

Напряжение питания	Напряжение срабатывания	Принципиальная электрическая схема
AC220 В	Пониженное 170 В ± 5% Повышенное 270 В ± 5%	
AC380 В	Пониженное 300 В ± 5% Повышенное 460 В ± 5%	

АРТИКУЛЫ

Автоматический выключатель YCB7-63N

YCB7-63N ... 6кА

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
1A	A700001	A700015	A700029	A700043	A700057	A700071	A700085	A700099	A700113	A700127	A700141	A700155
2A	A700002	A700016	A700030	A700044	A700058	A700072	A700086	A700100	A700114	A700128	A700142	A700156
3A	A700003	A700017	A700031	A700045	A700059	A700073	A700087	A700101	A700115	A700129	A700143	A700157
4A	A700004	A700018	A700032	A700046	A700060	A700074	A700088	A700102	A700116	A700130	A700144	A700158
5A	A700005	A700019	A700033	A700047	A700061	A700075	A700089	A700103	A700117	A700131	A700145	A700159
6A	A700006	A700020	A700034	A700048	A700062	A700076	A700090	A700104	A700118	A700132	A700146	A700160
10A	A700007	A700021	A700035	A700049	A700063	A700077	A700091	A700105	A700119	A700133	A700147	A700161
16A	A700008	A700022	A700036	A700050	A700064	A700078	A700092	A700106	A700120	A700134	A700148	A700162
20A	A700009	A700023	A700037	A700051	A700065	A700079	A700093	A700107	A700121	A700135	A700149	A700163
25A	A700010	A700024	A700038	A700052	A700066	A700080	A700094	A700108	A700122	A700136	A700150	A700164
32A	A700011	A700025	A700039	A700053	A700067	A700081	A700095	A700109	A700123	A700137	A700151	A700165
40A	A700012	A700026	A700040	A700054	A700068	A700082	A700096	A700110	A700124	A700138	A700152	A700166
50A	A700013	A700027	A700041	A700055	A700069	A700083	A700097	A700111	A700125	A700139	A700153	A700167
63A	A700014	A700028	A700042	A700056	A700070	A700084	A700098	A700112	A700126	A700140	A700154	A700168

Аксессуары к YCB7-63N

Дополнительный контакт (OF)	A000293	
Аварийный контакт (SD)	A000290	
Независимый расцепитель (MX)	AC 110-400В A000291	AC/DC 24-48В A034600
Расцепитель минимального напряжения (MV+MN)	230В A000289	380В A034602
Независимый расцепитель с дополнительным контактом (MX+OF)	AC 110-400В A000292	AC/DC 24-48В A034601

Универсальный аксессуар

Механическая блокировка (BD-D27)

A0700444



Препятствует включению автоматического выключателя.

Устанавливается на лицевую панель

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

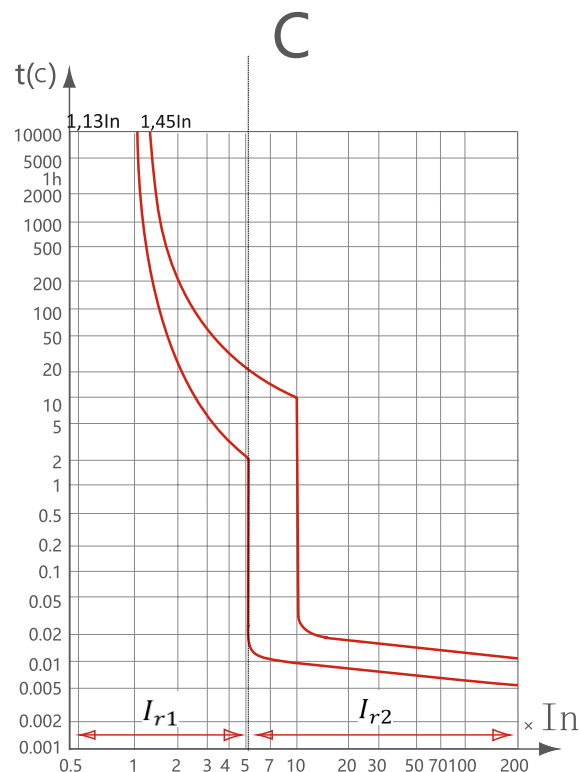
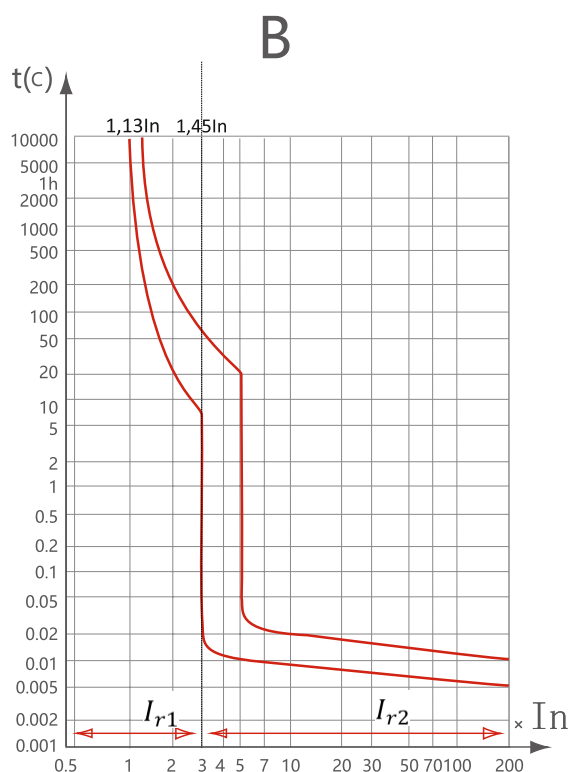
Автоматический выключатель YCB9-63

YCB9-63 Модульный автоматический выключатель, выпускается исключительно с термомагнитным расцепителем.

Обеспечивает защиту от

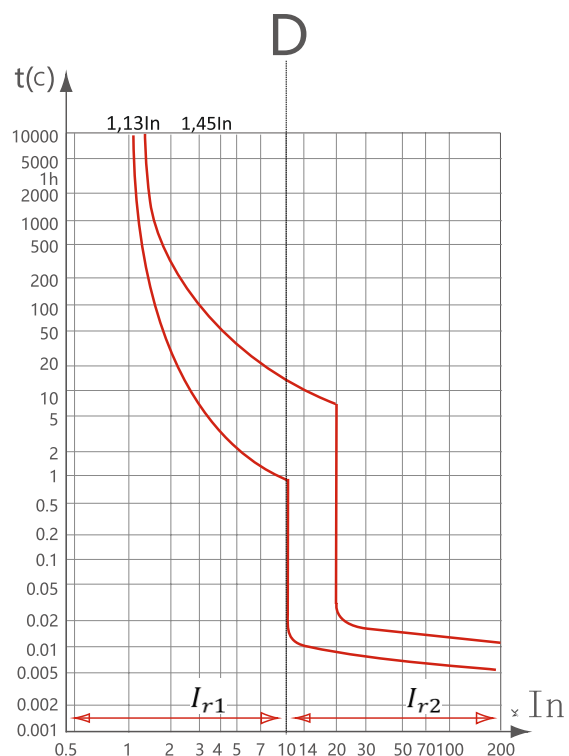
1. Перегрузки по току

2. Короткого замыкания



I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;



Разбор ВТХ

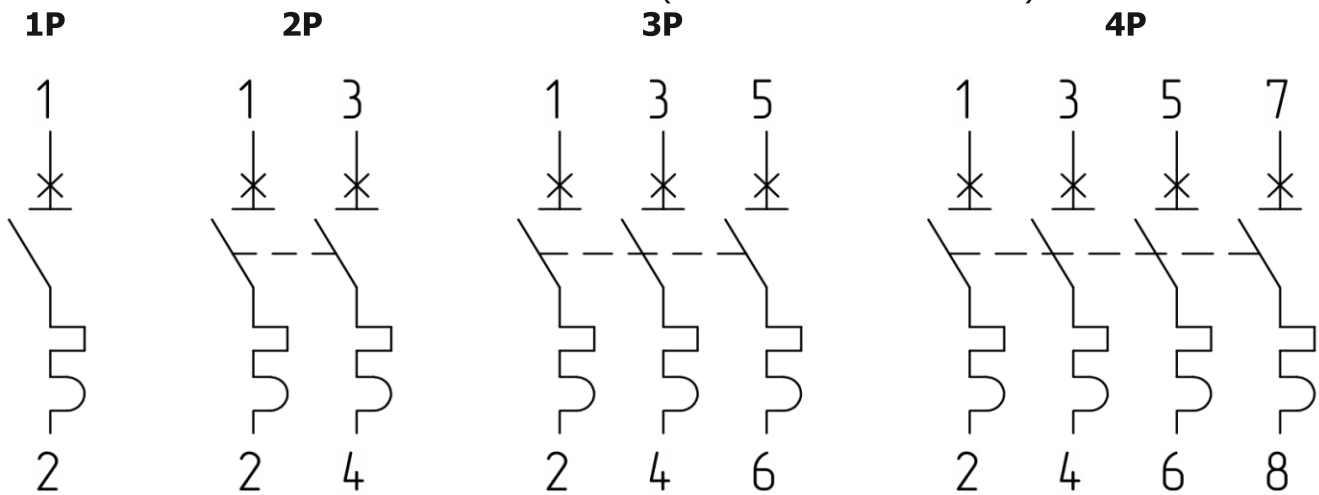
Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
B, C, D	$1,13I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$1,45I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$2,55I_n$	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
B	$3I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	$5I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
D	$10I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
B	$5I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
C	$10I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
D	$20I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB9-63

Характеристика	Единицы измерения	YCB9-63
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC220/380
Номинальный ток, In	А	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4,5 (80А) 6 (1-63А)
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	4,5
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=380В)	кА	4,5
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	4,5
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	4,5
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=230В)	кА	6
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=380В)	кА	6
Тип кривой отключения		B C D
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000

Обозначение на схеме (согласно ГОСТ 2.721-74)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель YCB9-63

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60898-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60898-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60898-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость

в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60898-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

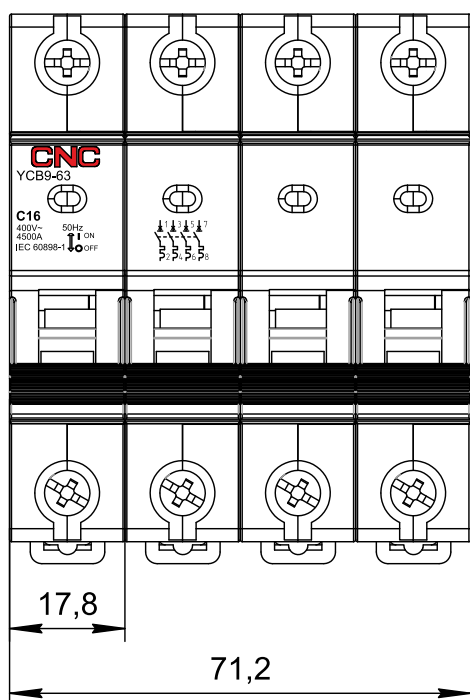
Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

Температура окружающей среды

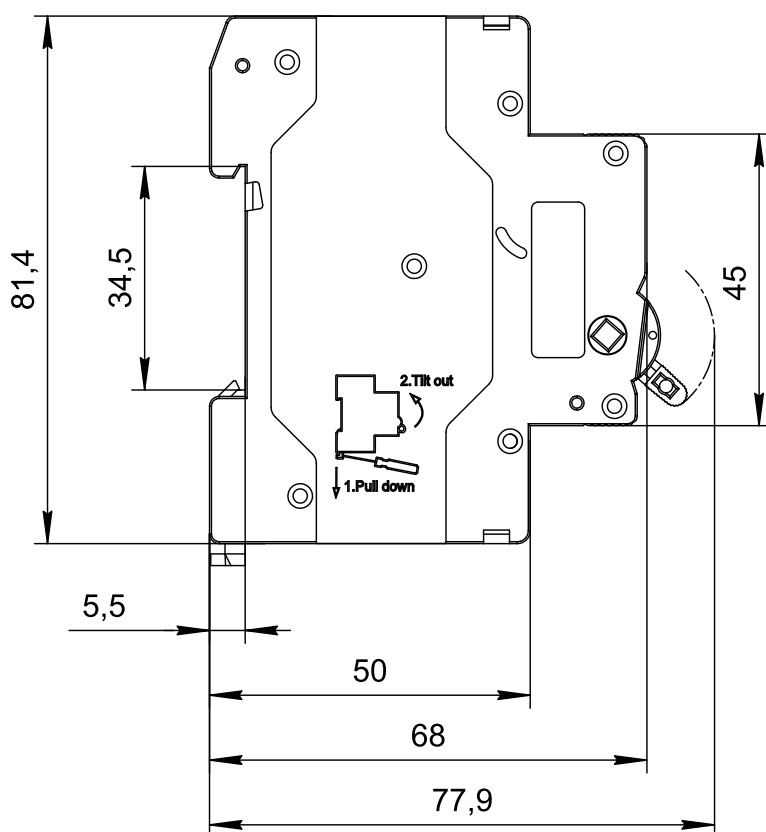
In	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	1,36	1,33	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13	1,11	1,08	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87
2	2,69	2,65	2,60	2,54	2,52	2,49	2,46	2,41	2,38	2,33	2,28	2,24	2,20	2,12	2,08	2,04	2,00	1,96	1,92	1,89	1,86	1,81	1,77
3	4,12	3,95	3,90	3,85	3,77	3,71	3,69	3,64	3,57	3,49	3,42	3,36	3,30	3,21	3,12	3,06	3,00	2,93	2,88	2,84	2,79	2,71	2,63
4	5,28	5,21	5,12	5,08	5,05	4,98	4,92	4,84	4,77	4,66	4,56	4,48	4,40	4,28	4,16	4,08	4,00	3,92	3,83	3,80	3,75	3,63	3,54
6	7,89	7,80	7,70	7,62	7,56	7,42	7,38	7,26	7,14	6,98	6,84	6,72	6,60	6,42	6,27	6,14	6,00	5,88	5,76	5,70	5,64	5,31	5,00
10	13,33	13,24	13,08	12,96	12,80	12,66	12,53	12,34	12,14	11,85	11,61	11,41	11,19	10,91	10,66	10,34	10,00	9,80	9,61	9,45	9,23	8,85	8,39
16	21,24	21,13	20,91	20,70	20,48	20,24	20,01	19,61	19,21	18,82	18,42	18,09	17,76	17,36	16,98	16,48	16,00	15,68	15,36	15,12	14,87	14,55	14,23
20	26,56	26,42	26,15	25,87	25,60	25,30	24,83	24,52	24,03	23,54	23,04	22,64	22,23	21,72	21,20	20,60	20,00	19,66	19,36	18,97	18,61	17,70	16,79
25	33,17	33,02	32,67	32,33	32,00	31,63	31,25	30,68	30,11	29,44	28,76	28,24	27,71	27,11	26,50	25,75	25,00	24,50	24,00	23,62	23,24	22,19	21,13
32	42,77	42,56	42,13	41,71	41,28	40,65	40,02	39,37	38,71	37,92	37,13	36,34	35,54	34,73	33,92	32,76	32,00	31,36	30,72	30,24	29,75	28,31	27,15
40	53,55	53,21	52,54	51,87	51,20	50,63	50,06	49,04	48,02	47,24	46,45	45,64	44,82	43,61	42,40	41,20	40,00	39,20	38,40	37,80	37,19	35,42	33,64
50	67,29	67,03	66,52	66,01	66,50	64,25	63,00	61,76	60,51	59,36	58,20	57,17	56,13	54,57	53,00	51,50	50,00	49,00	48,00	47,25	46,49	44,00	41,51
63	84,11	83,79	83,16	82,53	81,90	80,96	80,01	78,41	76,81	75,26	73,71	72,12	70,53	68,66	66,78	64,89	63,00	61,76	60,51	59,70	58,92	55,59	52,25

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автоматический выключатель YCB9-63



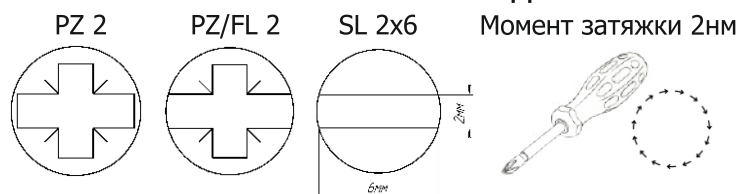
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля



3D модель YCB9-63

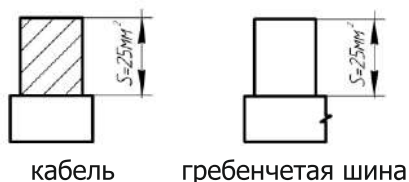


Подключение YCB9-63 к цепи

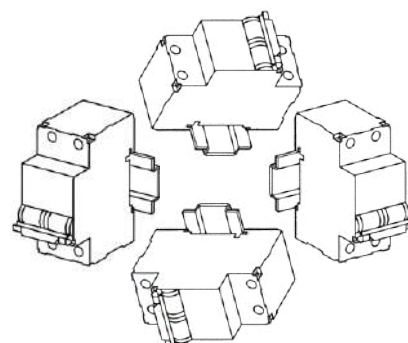


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

АКСЕССУАРЫ и АРТИКУЛЫ

Автоматический выключатель YCB9-63

Аксессуары для автоматического выключателя это модульные блоки расширения возможностей устройства.

Условия эксплуатации - YCB9-63 корпус автоматического выключателя был переработан и обновлен. Новый формфактор отличается от стандартных решений CNC ELECTRIC, аксессуары находятся в стадии разработки.

YCB9-63 ... 4,5кА

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
1A	A030126	A030012	A030129	A030132	A030137	A030139	A030144	A030148	A030150	A030154	A030159	A030164
2A	A030001	A030013	A030026	A030133	A030046	A030140	A030067	A030077	A030089	A030155	A030160	A030165
3A	A030127	A030014	A030130	A030134	A030047	A030141	A030145	A030078	A030151	A030156	A030161	A030166
4A	A030002	A030015	A030027	A030135	A030048	A030142	A030146	A030149	A030152	A030157	A030162	A030167
5A	A030128	A030016	A030131	A030136	A030138	A030143	A030147	A030079	A030153	A030158	A030163	A030168
6A	A030003	A030017	A030028	A030037	A030049	A030058	A030068	A030080	A030090	A030099	A030108	A030117
10A	A030004	A030018	A030029	A030038	A030050	A030059	A030069	A030081	A030091	A030100	A030109	A030118
16A	A030005	A030019	A030030	A030039	A030051	A030060	A030070	A030082	A030092	A030101	A030110	A030119
20A	A030006	A030020	A030031	A030040	A030052	A030061	A030071	A030083	A030093	A030102	A030111	A030120
25A	A030007	A030021	A030032	A030041	A030053	A030062	A030072	A030084	A030094	A030103	A030112	A030121
32A	A030008	A030022	A030033	A030042	A030054	A030063	A030073	A030085	A030095	A030104	A030113	A030122
40A	A030009	A030023	A030034	A030043	A030055	A030064	A030074	A030086	A030096	A030105	A030114	A030123
50A	A030010	A030024	A030035	A030044	A030056	A030065	A030075	A030087	A030097	A030106	A030115	A030124
63A	A030011	A030025	A030036	A030045	A030057	A030066	A030076	A030088	A030098	A030107	A030116	A030125

Универсальный аксессуар

Механическая блокировка (BD-D27) | A0700444

Механическая блокировка



Препятствует включению автоматического выключателя.

Устанавливается на лицевую панель

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

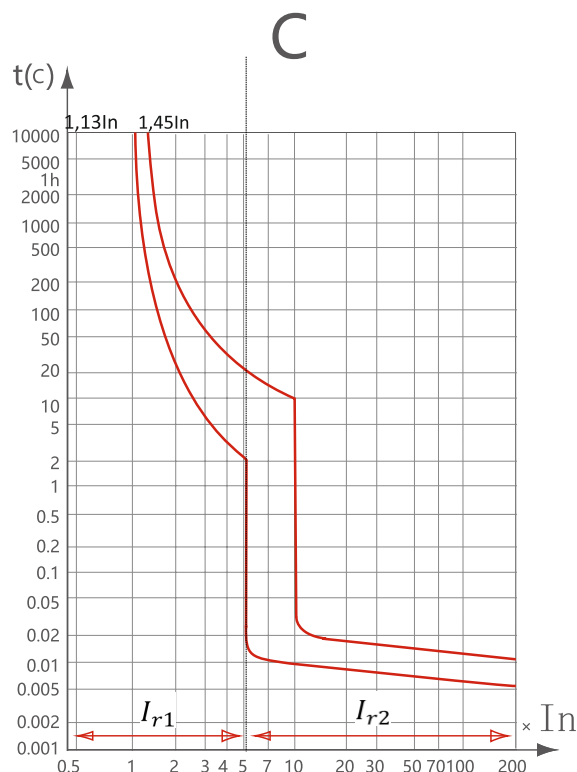
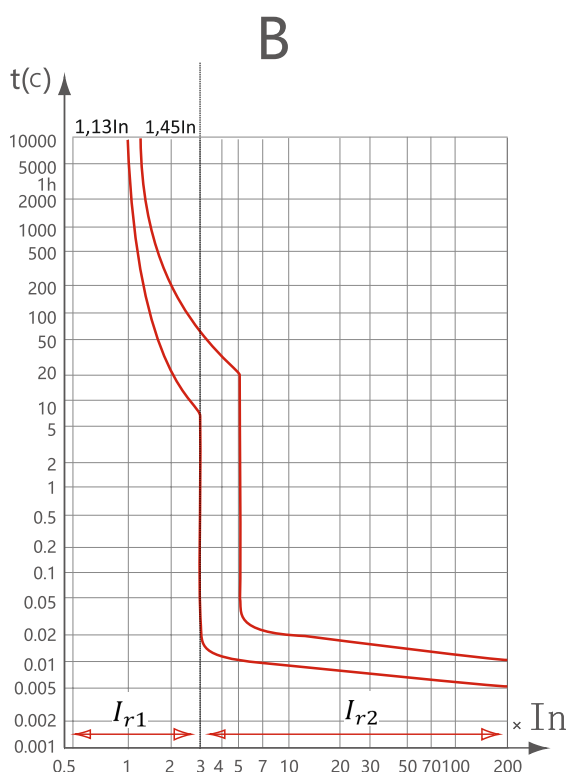
Автоматический выключатель YCB9-63R

YCB9-63R Модульный автоматический выключатель, выпускается исключительно с термомангнитным расцепителем.

Обеспечивает защиту от

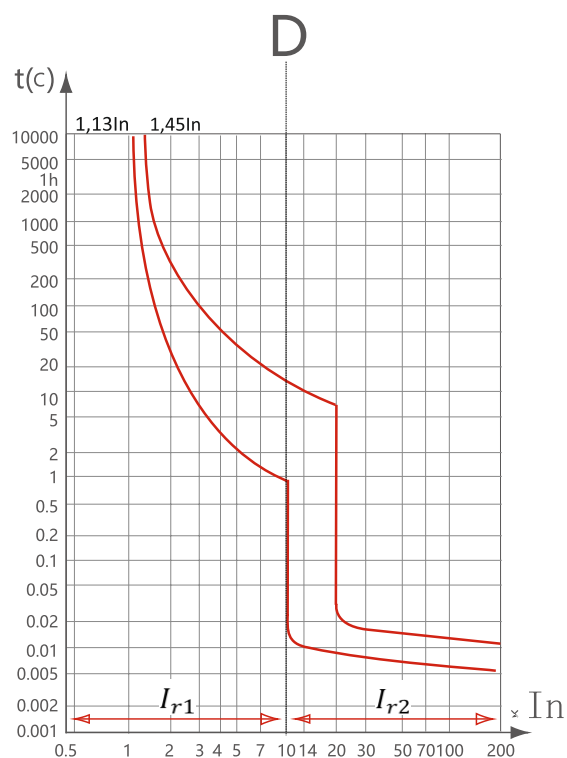
1. Перегрузки по току

2. Короткого замыкания



I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;



Разбор ВТХ

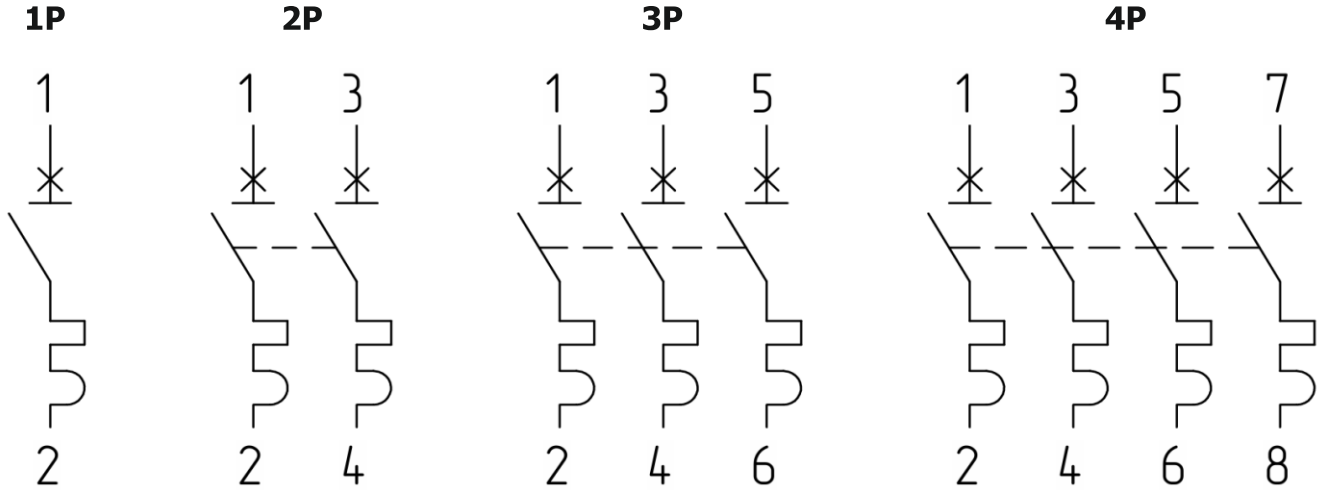
Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
B, C, D	1,13In	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	1,45In	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	2,55In	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
B	3In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	5In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
D	10In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
B	5In	$t < 0.1$ сек	Выключен
C	10In	$t < 0.1$ сек	Выключен
D	20In	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB9-63R

Характеристика	Единицы измерения	YCB9-63R
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC220/380
Номинальный ток, In	А	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	<40 А >40 А 10 7,5
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=380В)	кА	<40 А >40 А 10 7,5
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	<40 А >40 А 25 15
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	<40 А >40 А 25 15
Тип кривой отключения		B C D
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	8000

Обозначение на схеме (согласно ГОСТ 2.721-74)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель YCB9-63R

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60898-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60898-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60898-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60898-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

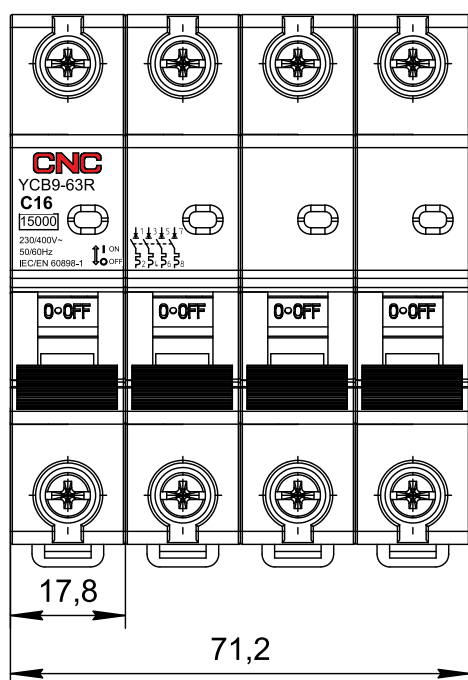
Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

Температура окружающей среды

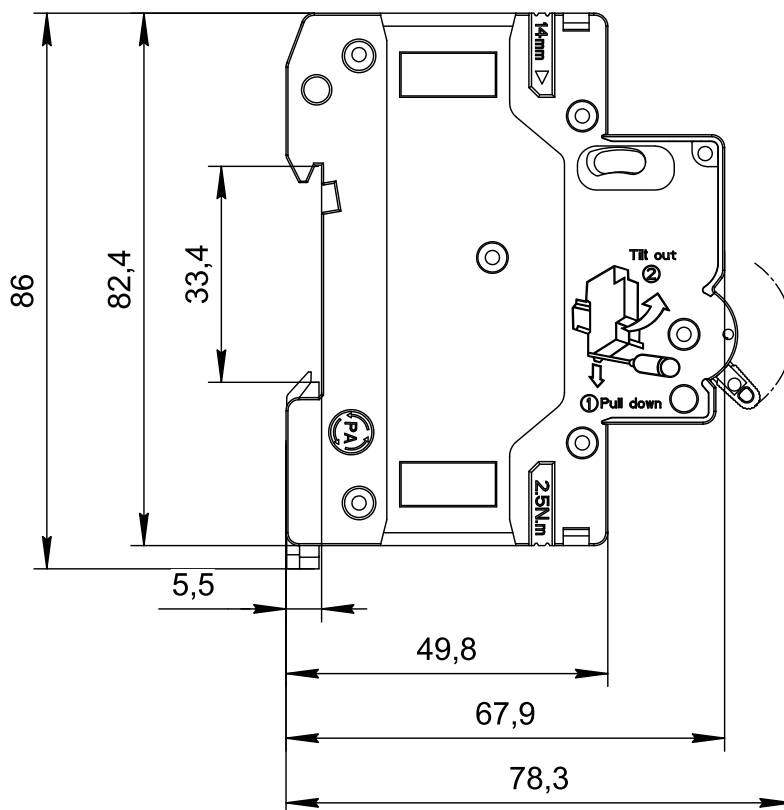
In	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	1,36	1,33	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13	1,11	1,08	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87
2	2,69	2,65	2,60	2,54	2,52	2,49	2,46	2,41	2,38	2,33	2,28	2,24	2,20	2,12	2,08	2,04	2,00	1,96	1,92	1,89	1,86	1,81	1,77
3	4,12	3,95	3,90	3,85	3,77	3,71	3,69	3,64	3,57	3,49	3,42	3,36	3,30	3,21	3,12	3,06	3,00	2,93	2,88	2,84	2,79	2,71	2,63
4	5,28	5,21	5,12	5,08	5,05	4,98	4,92	4,84	4,77	4,66	4,56	4,48	4,40	4,28	4,16	4,08	4,00	3,92	3,83	3,80	3,75	3,63	3,54
6	7,89	7,80	7,70	7,62	7,56	7,42	7,38	7,26	7,14	6,98	6,84	6,72	6,60	6,42	6,27	6,14	6,00	5,88	5,76	5,70	5,64	5,31	5,00
10	13,33	13,24	13,08	12,96	12,80	12,66	12,53	12,34	12,14	11,85	11,61	11,41	11,19	10,91	10,66	10,34	10,00	9,80	9,61	9,45	9,23	8,85	8,39
16	21,24	21,13	20,91	20,70	20,48	20,24	20,01	19,61	19,21	18,82	18,42	18,09	17,76	17,36	16,98	16,48	16,00	15,68	15,36	15,12	14,87	14,55	14,23
20	26,56	26,42	26,15	25,87	25,60	25,30	24,83	24,52	24,03	23,54	23,04	22,64	22,23	21,72	21,20	20,60	20,00	19,66	19,36	18,97	18,61	17,70	16,79
25	33,17	33,02	32,67	32,33	32,00	31,63	31,25	30,68	30,11	29,44	28,76	28,24	27,71	27,11	26,50	25,75	25,00	24,50	24,00	23,62	23,24	22,19	21,13
32	42,77	42,56	42,13	41,71	41,28	40,65	40,02	39,37	38,71	37,92	37,13	36,34	35,54	34,73	33,92	32,76	32,00	31,36	30,72	30,24	29,75	28,31	27,15
40	53,55	53,21	52,54	51,87	51,20	50,63	50,06	49,04	48,02	47,24	46,45	45,64	44,82	43,61	42,40	41,20	40,00	39,20	38,40	37,80	37,19	35,42	33,64
50	67,29	67,03	66,52	66,01	66,50	64,25	63,00	61,76	60,51	59,36	58,20	57,17	56,13	54,57	53,00	51,50	50,00	49,00	48,00	47,25	46,49	44,00	41,51
63	84,11	83,79	83,16	82,53	81,90	80,96	80,01	78,41	76,81	75,26	73,71	72,12	70,53	68,66	66,78	64,89	63,00	61,76	60,51	59,70	58,92	55,59	52,25

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

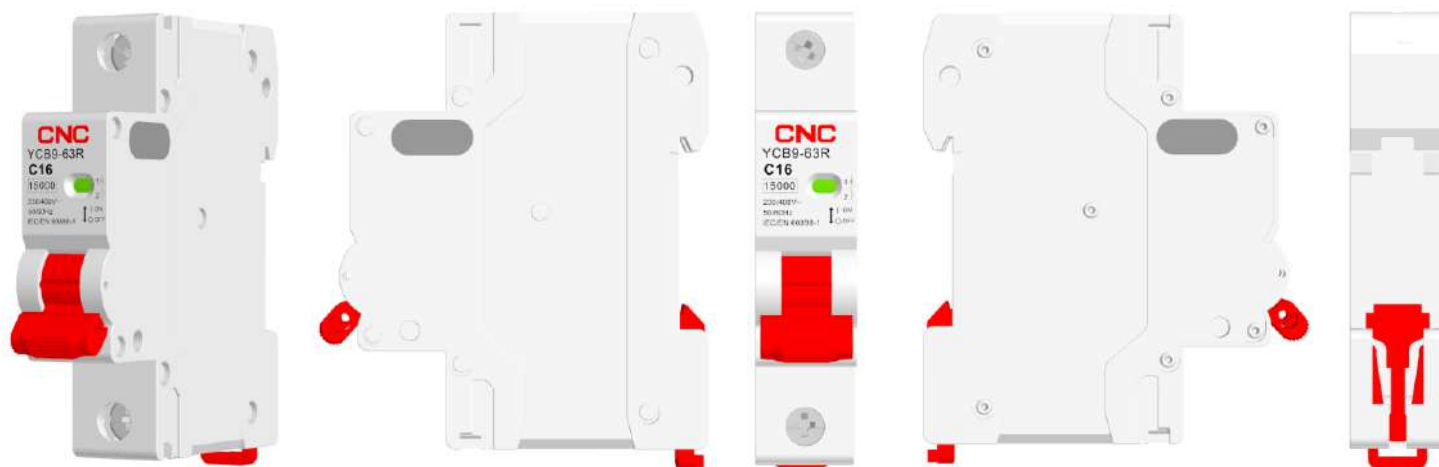
Автоматический выключатель YCB9-63R



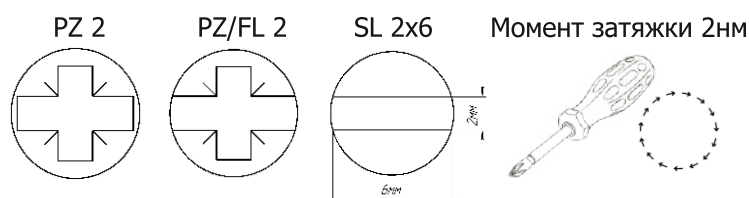
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля



3D модель YCB9-63R



Подключение YCB9-63R к цепи

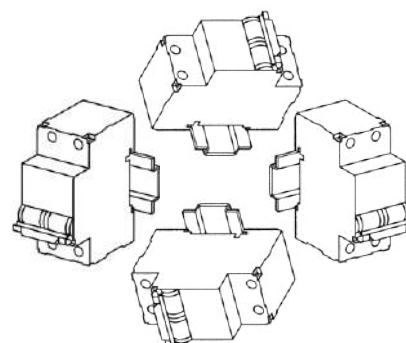


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

АКСЕССУАРЫ I

Автоматический выключатель YCB9-63R

Аксессуары для автоматического выключателя это модульные блоки расширения возможностей устройства.

Монтаж:

Максимальное количество аксессуаров определяется их общей шириной без учета автомата - не более 36мм.

Условия эксплуатации - Соответствуют условиям эксплуатации YCB9-63R

Дополнительный контакт (OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9-63R (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Аварийный контакт (SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании YCB9-63R(включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Независимый расцепитель (MX)



Эта комбинация позволяет посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9-63R, посредством воздействия на механизм свободного расцепления.

Устанавливается слева.

Номинальное напряжение		Напряжение изоляции	Схема
240 Вт	120 Вт		
AC 220-380В DC 220-380В AC 110-220В DC 110-220В	AC 24-48В DC 24-48В	415В	

*Диапазон рабочих значений напряжения 0.7...1.1Ue

Расцепитель минимального и максимального напряжения (MV+MN)



Эта комбинация позволяет выключать YCB9-63R при недостаточном или избыточном напряжении питающей сети.

Устанавливается слева.

Напряжение питания	Напряжение срабатывания	Принципиальная электрическая схема
AC220 В	Пониженное 170 В ± 5% Повышенное 270 В ± 5%	
AC380 В	Пониженное 300 В ± 5% Повышенное 460 В ± 5%	

Независимый расцепитель + дополнительный контакт (MX+OF)



MX+MN устройство объединяющее в едином корпусе независимый расцепитель и дополнительный контакт. Эта комбинация позволяет с помощью электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9-63R (включен/выключен), а также посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9-63R.

Устанавливается слева.

АКСЕССУАРЫ II

Автоматический выключатель YCB9-63R

Два дополнительных контакта (OF+OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9-63R (включен/выключен), сразу в несколько источников.

Устанавливается слева.

Аварийный контакт + дополнительный (OF+SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании и о состоянии YCB9-63R (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Взаимная механическая блокировка



Эта комбинация препятствует одновременному включению двух рядом стоящих YCB9-63R

Устанавливается между двух автоматических выключателей.

Взаимная механическая блокировка подходит для YCB9-80M, YCB9-63R, YCB9HL-63, YCB9LE-80M. Поэтому может быть установлена между этими устройствами.

Моторный привод



Эта комбинация позволяет по средством электрического сигнала удаленно включать и выключать YCB9-63R.

Устанавливается слева.

Выпускается в двух исполнениях:
для автоматов 1-2P с поворотной ручкой 18 мм
для автоматов 3-4P с поворотной ручкой 36 мм

При подключении нескольких аксессуаров вместе с моторным приводом, он должен находиться в непосредственной близости с автоматическим выключателем (первый слева).

Выносная поворотная рукоять



Позволят включать автоматический выключатель с помощью рукоятки. Длина вала 150мм.

Устанавливается на лицевую панель

Может быть установлен на автоматических выключателях 3P, 4P!

Универсальный аксессуар

Механическая блокировка

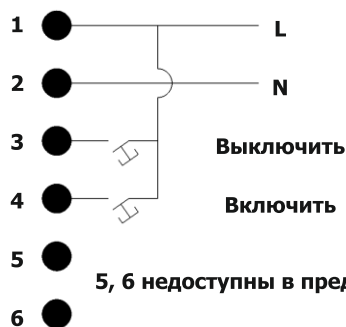


Препятствует включению автоматического выключателя.

Устанавливается на лицевую панель

Номинальное напряжение	Напряжение изоляции
20 ВА	
AC 220В AC 110В DC 48В	500В

Схема подключения



5, 6 недоступны в предлагаемом исполнении

АРТИКУЛЫ

Автоматический выключатель YCB9-63R

YCB9-63R ... 15kA

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
1A	A034256	A034142	A034259	A034262	A034267	A034269	A034274	A034278	A034280	A034284	A034289	A034294
2A	A034131	A034143	A034156	A034263	A034176	A034270	A034197	A034207	A034219	A034285	A034290	A034295
3A	A034257	A034144	A034260	A034264	A034177	A034271	A034275	A034208	A034281	A034286	A034291	A034296
4A	A034132	A034145	A034157	A034265	A034178	A034272	A034276	A034209	A034282	A034287	A034292	A034297
5A	A034258	A034146	A034261	A034266	A034268	A034273	A034277	A034279	A034283	A034288	A034293	A034298
6A	A034133	A034147	A034158	A034167	A034179	A034188	A034198	A034210	A034220	A034229	A034238	A034247
10A	A034134	A034148	A034159	A034168	A034180	A034189	A034199	A034211	A034221	A034230	A034239	A034248
16A	A034135	A034149	A034160	A034169	A034181	A034190	A034200	A034212	A034222	A034231	A034240	A034249
20A	A034136	A034150	A034161	A034170	A034182	A034191	A034201	A034213	A034223	A034232	A034241	A034250
25A	A034137	A034151	A034162	A034171	A034183	A034192	A034202	A034214	A034224	A034233	A034242	A034251
32A	A034138	A034152	A034163	A034172	A034184	A034193	A034203	A034215	A034225	A034234	A034243	A034252
40A	A034139	A034153	A034164	A034173	A034185	A034194	A034204	A034216	A034226	A034235	A034244	A034253
50A	A034140	A034154	A034165	A034174	A034186	A034195	A034205	A034217	A034227	A034236	A034245	A034254
63A	A034141	A034155	A034166	A034175	A034187	A034196	A034206	A034218	A034228	A034237	A034256	A034255

YCB9-63R ... 25kA

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
6A	A034332	A034339	A034346	A034353	A034360	A034367	A034374	A034381	A034388	A034395	A034402	A034409
10A	A034333	A034340	A034347	A034354	A034361	A034368	A034375	A034382	A034389	A034396	A034403	A034410
16A	A034334	A034341	A034348	A034355	A034362	A034369	A034376	A034383	A034390	A034397	A034404	A034411
20A	A034335	A034342	A034349	A034356	A034363	A034370	A034377	A034384	A034391	A034398	A034405	A034412
25A	A034336	A034343	A034350	A034357	A034364	A034371	A034378	A034385	A034392	A034399	A034406	A034413
32A	A034337	A034344	A034351	A034358	A034365	A034372	A034379	A034386	A034393	A034400	A034407	A034414
40A	A034338	A034345	A034352	A034359	A034366	A034373	A034380	A034387	A034394	A034401	A034408	A034415

Аксессуары к YCB9-63R ... 15/25kA

Дополнительный контакт (OF)	A031166
Аварийный контакт (SD)	A031167
Независимый расцепитель (MX)	AC 110-400B DC 24-48B A031169 A034598
Расцепитель минимального напряжения (MV+MN)	230B 380B A031170 A034599
Два дополнительных контакта в едином корпусе (OF+OF)	A033847
Дополнительный и аварийный контакты в едином корпусе (OF+SD)	A033846
Независимый расцепитель с дополнительным контактом (MX+OF)	AC 110-400B DC 24-48B A031168 A034597
Механическая блокировка (BD-D27)	A0700444
Выносная поворотная рукоятка	A033755
Моторный привод (MT53Ri)	для 1-2P для 3-4P A090001 A090002
Взаимная механическая блокировка	A031171

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB9-80M

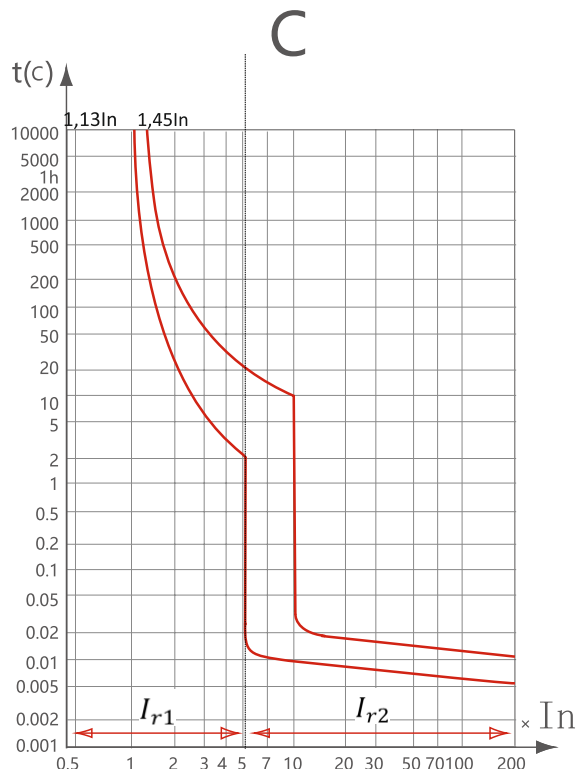
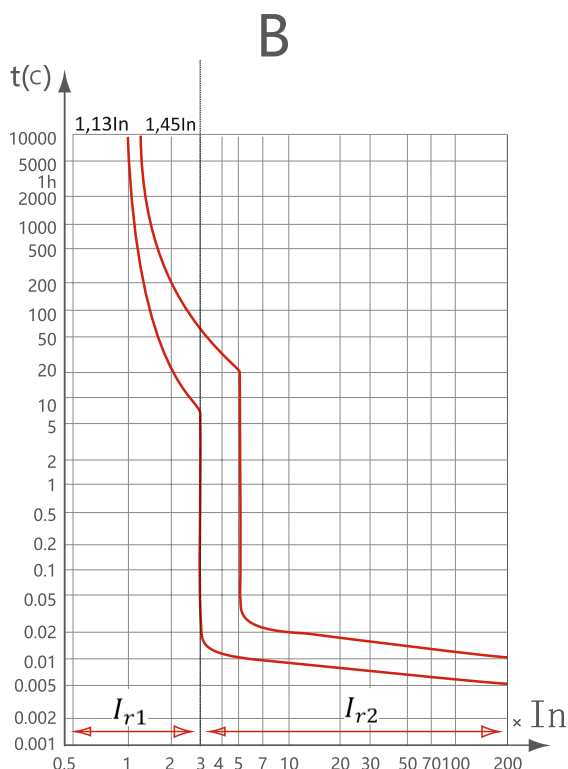
YCB9-80M Модульный автоматический выключатель, выпускается исключительно с термомагнитным расцепителем.

Обеспечивает защиту от

1. Перегрузки по току (тепловой расцепитель)

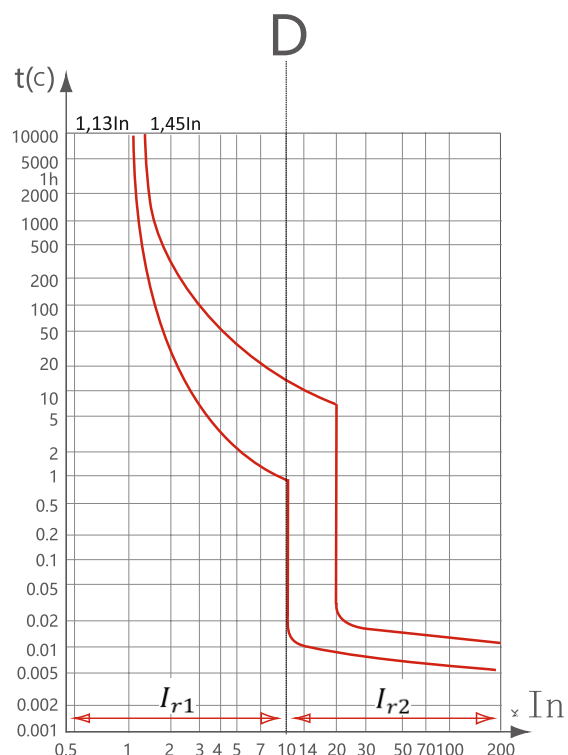
2. Короткого замыкания (магнитный расцепитель)

*Доступна версия YCB9-*80M MA - без теплового расцепителя.



I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;



Разбор ВТХ

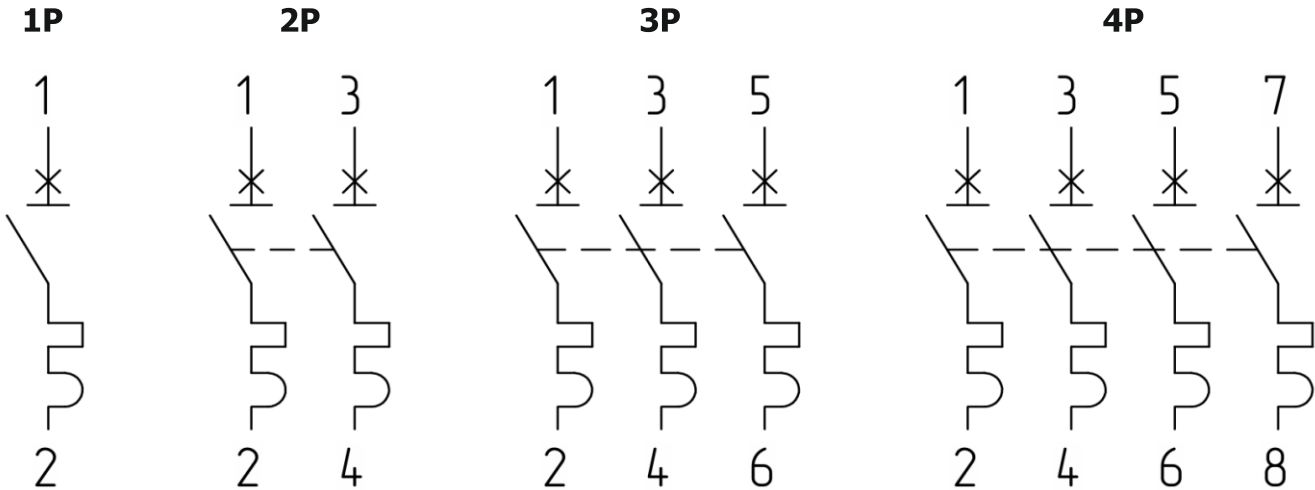
Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
B, C, D	1,13In	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	1,45In	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	2,55In	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
B	3In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	5In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
D	10In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
B	5In	$t < 0.1$ сек	Выключен
C	10In	$t < 0.1$ сек	Выключен
D	20In	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB9-80M

Характеристика	Единицы измерения	YCB9-80M
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC220/380
Номинальный ток, In	А	1 2 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63 80
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	6/10
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=380В)	кА	6/10
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6/10
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	6/10
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=230В)	кА	9/15
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=380В)	кА	9/15
Тип кривой отключения		B C D
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	8000

Обозначение на схеме (согласно ГОСТ 2.721-74)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель YCB9-80M

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60898-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60898-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60898-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60898-1)

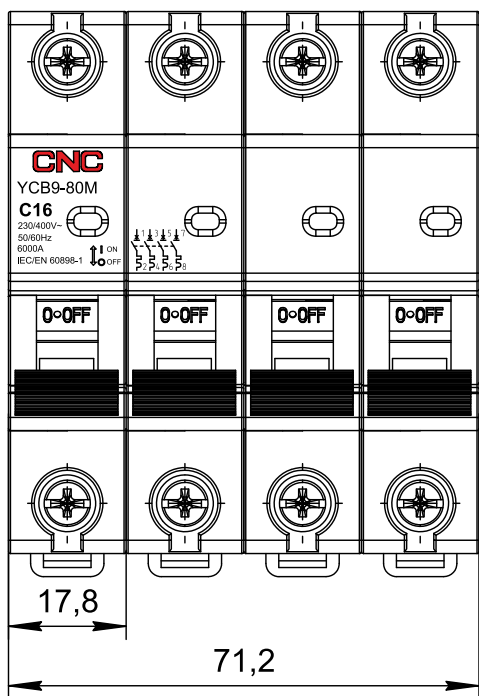
Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

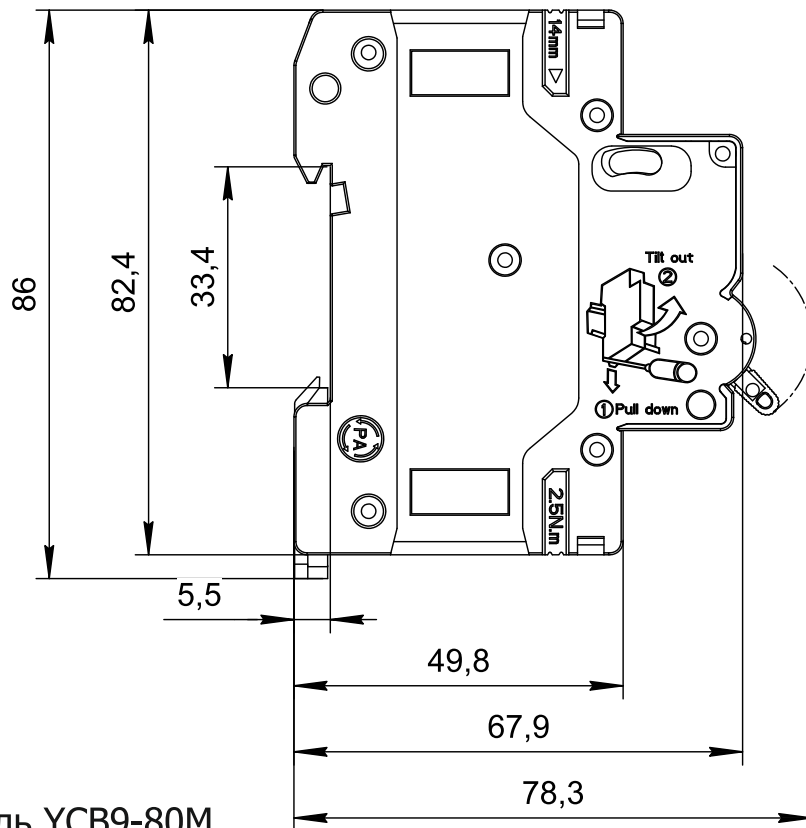
Температура окружающей среды

In	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
1	1,36	1,33	1,30	1,28	1,26	1,24	1,23	1,21	1,19	1,17	1,15	1,13	1,11	1,08	1,06	1,03	1,00	0,98	0,96	0,94	0,91	0,89	0,87
2	2,69	2,65	2,60	2,54	2,52	2,49	2,46	2,41	2,38	2,33	2,28	2,24	2,20	2,12	2,08	2,04	2,00	1,96	1,92	1,89	1,86	1,81	1,77
3	4,12	3,95	3,90	3,85	3,77	3,71	3,69	3,64	3,57	3,49	3,42	3,36	3,30	3,21	3,12	3,06	3,00	2,93	2,88	2,84	2,79	2,71	2,63
4	5,28	5,21	5,12	5,08	5,05	4,98	4,92	4,84	4,77	4,66	4,56	4,48	4,40	4,28	4,16	4,08	4,00	3,92	3,83	3,80	3,75	3,63	3,54
6	7,89	7,80	7,70	7,62	7,56	7,42	7,38	7,26	7,14	6,98	6,84	6,72	6,60	6,42	6,27	6,14	6,00	5,88	5,76	5,70	5,64	5,31	5,00
10	13,33	13,24	13,08	12,96	12,80	12,66	12,53	12,34	12,14	11,85	11,61	11,41	11,19	10,91	10,66	10,34	10,00	9,80	9,61	9,45	9,23	8,85	8,39
16	21,24	21,13	20,91	20,70	20,48	20,24	20,01	19,61	19,21	18,82	18,42	18,09	17,76	17,36	16,98	16,48	16,00	15,68	15,36	15,12	14,87	14,55	14,23
20	26,56	26,42	26,15	25,87	25,60	25,30	24,83	24,52	24,03	23,54	23,04	22,64	22,23	21,72	21,20	20,60	20,00	19,66	19,36	18,97	18,61	17,70	16,79
25	33,17	33,02	32,67	32,33	32,00	31,63	31,25	30,68	30,11	29,44	28,76	28,24	27,71	27,11	26,50	25,75	25,00	24,50	24,00	23,62	23,24	22,19	21,13
32	42,77	42,56	42,13	41,71	41,28	40,65	40,02	39,37	38,71	37,92	37,13	36,34	35,54	34,73	33,92	32,76	32,00	31,36	30,72	30,24	29,75	28,31	27,15
40	53,55	53,21	52,54	51,87	51,20	50,63	50,06	49,04	48,02	47,24	46,45	45,64	44,82	43,61	42,40	41,20	40,00	39,20	38,40	37,80	37,19	35,42	33,64
50	67,29	67,03	66,52	66,01	66,50	64,25	63,00	61,76	60,51	59,36	58,20	57,17	56,13	54,57	53,00	51,50	50,00	49,00	48,00	47,25	46,49	44,00	41,51
63	84,11	83,79	83,16	82,53	81,90	80,96	80,01	78,41	76,81	75,26	73,71	72,12	70,53	68,66	66,78	64,89	63,00	61,76	60,51	59,70	58,92	55,59	52,25
80	105,8	105,3	104,2	103,2	102,1	100,9	99,6	97,8	95,9	94,0	92,2	90,4	88,7	86,5	84,2	82,1	80,0	77,8	75,6	75,1	74,6	70,2	65,8

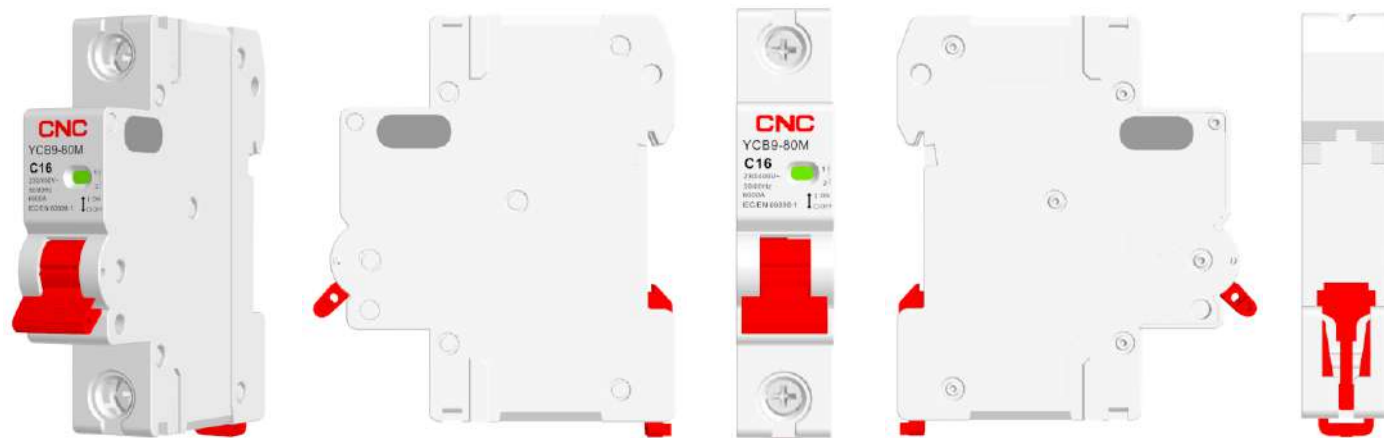
Автоматический выключатель YCB9-80M



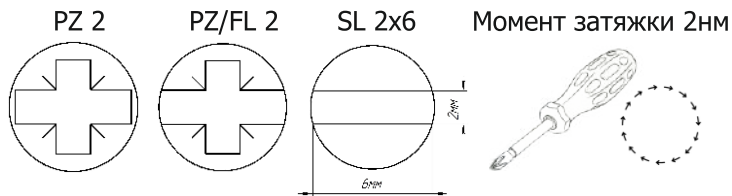
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля



3D модель YCB9-80M



Подключение YCB9-80M к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Только YCB9-80M DB



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

A031

АКСЕССУАРЫ I

Автоматический выключатель YCB9-80M

Аксессуары для автоматического выключателя это модульные блоки расширения возможностей устройства.

Монтаж:

Максимальное количество аксессуаров определяется их общей шириной без учета автомата - не более 36мм.

Условия эксплуатации - Соответствуют условиям эксплуатации YCB9-80M

Дополнительный контакт (OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9-80M (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Аварийный контакт (SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании YCB9-80M (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Независимый расцепитель (MX)



Эта комбинация позволяет посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9-80M, посредством воздействия на механизм свободного расцепления.

Устанавливается слева.

Номинальное напряжение		Напряжение изоляции	Схема
240 Вт	120 Вт		
AC 220-380В DC 220-380В AC 110-220В DC 110-220В	AC 24-48В DC 24-48В	415В	

*Диапазон рабочих значений напряжения 0.7...1.1Ue

Расцепитель минимального и максимального напряжения (MV+MN)



Эта комбинация позволяет выключать YCB9-80M при недостаточном или избыточном напряжении питающей сети.

Устанавливается слева.

Напряжение питания	Напряжение срабатывания	Принципиальная электрическая схема
AC220 В	Пониженное 170 В ± 5% Повышенное 270 В ± 5%	
AC380 В	Пониженное 300 В ± 5% Повышенное 460 В ± 5%	

Независимый расцепитель + дополнительный контакт (MX+OF)



MX+MN устройство объединяющее в едином корпусе независимый расцепитель и дополнительный контакт. Эта комбинация позволяет с помощью электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9-80M (включен/выключен), а также посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9-80M.

Устанавливается слева.

АКСЕССУАРЫ II

Автоматический выключатель YCB9-80M

Два дополнительных контакта (OF+OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9-80M (включен/выключен), сразу в несколько источников.

Устанавливается слева.

Аварийный контакт + дополнительный (OF+SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании и о состоянии YCB9-80M (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Взаимная механическая блокировка



Эта комбинация препятствует одновременному включению двух рядом стоящих YCB9-80M

Устанавливается между двух автоматических выключателей.

Взаимная механическая блокировка подходит для YCB9-80M, YCB9-63R, YCB9HL-63, YCB9LE-80M. Поэтому может быть установлена между этими устройствами.

Моторный привод



Эта комбинация позволяет по средством электрического сигнала удаленно включать и выключать YCB9-80M.

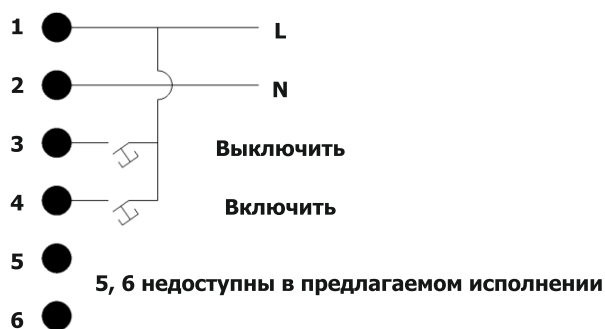
Устанавливается слева.

Номинальное напряжение	Напряжение изоляции
20 ВА	
AC 220В AC 110В DC 48В	500В

Выпускается в двух исполнениях:
для автоматов 1-2P с поворотной ручкой 18 мм
для автоматов 3-4P с поворотной ручкой 36 мм

При подключении нескольких аксессуаров вместе с моторным приводом, он должен находиться в непосредственной близости с автоматическим выключателем (первый слева).

Схема подключения



Выносная поворотная ручка



Позволят включать автоматический выключатель с помощью рукоятки. Длина вала 150мм.

Устанавливается на лицевую панель

Универсальный аксессуар

Механическая блокировка



Препятствует включению автоматического выключателя.

Устанавливается на лицевую панель

Может быть установлен на автоматических выключателях 3P, 4P!

АРТИКУЛЫ I

Автоматический выключатель YCB9-80M

YCB9-80M ... 6кА

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
1A	A030294	A030282	A030306	A030330	A030318	A030342	A030367	A030354	A030379	A030403	A030391	A030415
2A	A030295	A030283	A030307	A030331	A030319	A030343	A030368	A030355	A030380	A030404	A030392	A030416
4A	A030296	A030284	A030308	A030332	A030320	A030344	A030369	A030357	A030381	A030405	A030393	A030417
6A	A030297	A030285	A030309	A030333	A030321	A030345	A030370	A030358	A030382	A030406	A030394	A030418
10A	A030298	A030286	A030310	A030334	A030322	A030346	A030371	A030359	A030383	A030407	A030395	A030419
16A	A030299	A030287	A030311	A030335	A030323	A030347	A030372	A030360	A030384	A030408	A030396	A030420
20A	A030300	A030288	A030312	A030336	A030324	A030348	A030373	A030361	A030385	A030409	A030397	A030421
25A	A030301	A030289	A030313	A030337	A030325	A030349	A030374	A030362	A030386	A030410	A030398	A030422
32A	A030302	A030290	A030314	A030338	A030326	A030350	A030375	A030363	A030387	A030411	A030399	A030423
40A	A030303	A030291	A030315	A030339	A030327	A030351	A030376	A030364	A030388	A030412	A030400	A030424
50A	A030304	A030292	A030316	A030340	A030328	A030352	A030377	A030365	A030389	A030413	A030401	A030425
63A	A030305	A030293	A030317	A030341	A030329	A030353	A030378	A030366	A030390	A030414	A030402	A030426
80A	A031004	A031003	A031002	A031001	A031000	A030999	A030998	A030997	A030996	A030995	A030403	A030993

YCB9-80M ... 10кА

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
1A	A030439	A030427	A030451	A030475	A030463	A030487	A030511	A030499	A030523	A030547	A030535	A030559
2A	A030440	A030428	A030452	A030476	A030464	A030488	A030512	A030500	A030524	A030548	A030536	A030560
4A	A030441	A030429	A030453	A030477	A030465	A030489	A030513	A030501	A030525	A030549	A030537	A030561
6A	A030442	A030430	A030454	A030478	A030466	A030490	A030514	A030502	A030526	A030550	A030538	A030562
10A	A030443	A030431	A030455	A030479	A030467	A030491	A030515	A030503	A030527	A030551	A030539	A030563
16A	A030444	A030432	A030456	A030480	A030468	A030492	A030516	A030504	A030528	A030552	A030540	A030564
20A	A030445	A030433	A030457	A030481	A030469	A030493	A030517	A030505	A030529	A030553	A030541	A030565
25A	A030446	A030434	A030458	A030482	A030470	A030494	A030518	A030506	A030530	A030554	A030542	A030566
32A	A030447	A030435	A030459	A030483	A030471	A030495	A030519	A030507	A030531	A030555	A030543	A030567
40A	A030448	A030436	A030460	A030484	A030472	A030496	A030520	A030508	A030532	A030556	A030544	A030568
50A	A030449	A030437	A030461	A030485	A030473	A030497	A030521	A030509	A030533	A030557	A030545	A030569
63A	A030450	A030438	A030462	A030486	A030474	A030498	A030522	A030510	A030534	A030558	A030546	A030570
80A	A030582	A030581	A030580	A030579	A030578	A030577	A030676	A030575	A030574	A030573	A030572	A030571

АРТИКУЛЫ II

Автоматический выключатель YCB9-80M

YCB9-80M ... 6кА DB

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
1A	A031029	A031017	A031041	A031065	A031053	A031077	A031101	A031089	A031113	A031137	A031125	A031149
2A	A031030	A031018	A031042	A031066	A031054	A031078	A031102	A031090	A031114	A031138	A031226	A031150
4A	A031031	A031019	A031043	A031067	A031055	A031079	A031103	A031091	A031115	A031139	A031227	A031151
6A	A031032	A031020	A031044	A031068	A031056	A031080	A031104	A031092	A031116	A031140	A031128	A031152
10A	A031033	A031021	A031045	A031069	A031057	A031081	A031105	A031093	A031117	A031141	A031129	A031153
16A	A031034	A031022	A031046	A031070	A031058	A031082	A031106	A031094	A031118	A031142	A031130	A031154
20A	A031035	A031023	A031047	A031071	A031059	A031083	A031107	A031095	A031119	A031143	A031131	A031155
25A	A031036	A031024	A031048	A031072	A031060	A031084	A031108	A031096	A031120	A031144	A031132	A031156
32A	A031037	A031025	A031049	A031073	A031061	A031085	A031109	A031097	A031121	A031145	A031133	A031157
40A	A031038	A031026	A031050	A031074	A031062	A031086	A031110	A031098	A031122	A031146	A031134	A031158
50A	A031039	A031027	A031051	A031075	A031063	A031087	A031111	A031099	A031123	A031147	A031135	A031159
63A	A031040	A031028	A031052	A031076	A031064	A031088	A031112	A031100	A031124	A031148	A031136	A031160
80A	A031016	A031015	A031014	A031013	A031012	A031011	A031010	A031009	A031008	A031007	A031006	A031005

YCB9-80M ... 10кА DB

I _{ном}	1P			2P			3P			4P		
	B	C	D	B	C	D	B	C	D	B	C	D
1A	A030595	A030583	A030607	A030631	A030619	A030643	A030667	A030655	A030933	A030957	A030945	A030969
2A	A030596	A030584	A030608	A030632	A030620	A030644	A030688	A030656	A030934	A030958	A030946	A030970
4A	A030597	A030585	A030609	A030633	A030621	A030645	A030689	A030657	A030935	A030959	A030947	A030971
6A	A030598	A030586	A030610	A030634	A030622	A030646	A030690	A030658	A030936	A030960	A030948	A030972
10A	A030599	A030587	A030611	A030635	A030623	A030647	A030691	A030659	A030937	A030961	A030949	A030973
16A	A030600	A030588	A030612	A030636	A030624	A030648	A030692	A030660	A030938	A030962	A030950	A030974
20A	A030601	A030589	A030613	A030637	A030625	A030649	A030693	A030661	A030939	A030963	A030951	A030975
25A	A030602	A030590	A030614	A030638	A030626	A030650	A030694	A030662	A030940	A030964	A030952	A030976
32A	A030603	A030591	A030615	A030639	A030627	A030651	A030929	A030663	A030941	A030965	A030953	A030977
40A	A030604	A030592	A030616	A030640	A030628	A030652	A030930	A030664	A030942	A030966	A030954	A030978
50A	A030605	A030593	A030617	A030641	A030629	A030653	A030931	A030665	A030943	A030967	A030955	A030979
63A	A030606	A030594	A030618	A030642	A030630	A030654	A030932	A030666	A030944	A030968	A030956	A030980
80A	A030992	A030991	A030990	A030989	A030988	A030987	A030986	A030985	A030984	A030983	A030982	A030981

АРТИКУЛЫ III

Автоматический выключатель YCB9-80M

YCB9-80M ... 6кА МА

I _{ном}	1P		2P		3P		4P	
	C	D	C	D	C	D	C	D
1A	A030061	A033109	A033073	A033121	A033085	A033133	A033097	A033145
2A	A033062	A033110	A033074	A033122	A033086	A033134	A033098	A033146
4A	A033063	A033111	A033075	A033123	A033087	A033135	A033099	A033147
6A	A033064	A033112	A033076	A033124	A033088	A033136	A033100	A033148
10A	A033065	A033113	A033077	A033125	A033089	A033137	A033101	A033149
16A	A033066	A033114	A033078	A033126	A033090	A033138	A033102	A033150
20A	A030667	A033115	A033079	A033127	A033091	A033139	A033103	A033151
25A	A030668	A033116	A033080	A033128	A033092	A033140	A033104	A033152
32A	A030669	A033117	A033081	A033129	A033093	A033141	A033105	A033153
40A	A030670	A033118	A033082	A033130	A033094	A033142	A033106	A033154
50A	A030671	A033119	A033083	A033131	A033095	A033143	A033107	A033155
63A	A030672	A033120	A033084	A033132	A033096	A033144	A033108	A033156

YCB9-80M ... 10кА МА

I _{ном}	1P		2P		3P		4P	
	C	D	C	D	C	D	C	D
1A	A034035	A034083	A034047	A034095	A034059	A034107	A034071	A034119
2A	A034036	A034084	A034048	A034096	A034060	A034108	A034072	A034120
4A	A034037	A034085	A034049	A034097	A034061	A034109	A034073	A034121
6A	A034038	A034086	A034050	A034098	A034062	A034110	A034074	A034122
10A	A034039	A034087	A034051	A034099	A034063	A034111	A034075	A034123
16A	A034040	A034088	A034052	A034100	A034064	A034112	A034076	A034124
20A	A034041	A034089	A034053	A034101	A034065	A034113	A034077	A034125
25A	A034042	A034090	A034054	A034102	A034066	A034114	A034078	A034126
32A	A034043	A034091	A034055	A034103	A034067	A034115	A034079	A034127
40A	A034044	A034092	A034056	A034104	A034068	A034116	A034080	A034128
50A	A034045	A034093	A034057	A034105	A034069	A034117	A034081	A034129
63A	A034046	A034094	A034058	A034106	A034070	A034118	A034082	A034130

Аксессуары к YCB9-80M ... 6/10кА, МА, ДВ

Дополнительный контакт (OF)	A031166	
Аварийный контакт (SD)	A031167	
Независимый расцепитель (MX)	AC 110-400В A031169	DC 24-48В A034598
Расцепитель мин. и макс. напряжения (MV+MN)	230В A031170	380В A034599
Два дополнительных контакта в едином корпусе (OF+OF)	A033847	
Дополнительный и аварийный контакты в едином корпусе (OF+SD)	A033846	
Независимый расцепитель с дополнительным контактом (MX+OF)	AC 110-400В A031168	AC/DC 24-48В A034597
Механическая блокировка (BD-D27)	A0700444	
Выносная поворотная рукоятка	A033755	
Моторный привод (MT53Ri)	для 1-2P A090001	для 3-4P A090002
Взаимная механическая блокировка	A031171	

A036

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB9-125

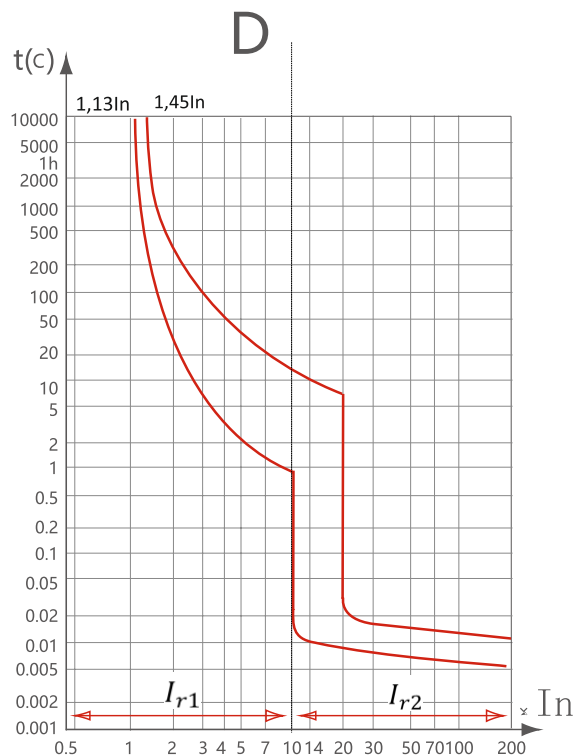
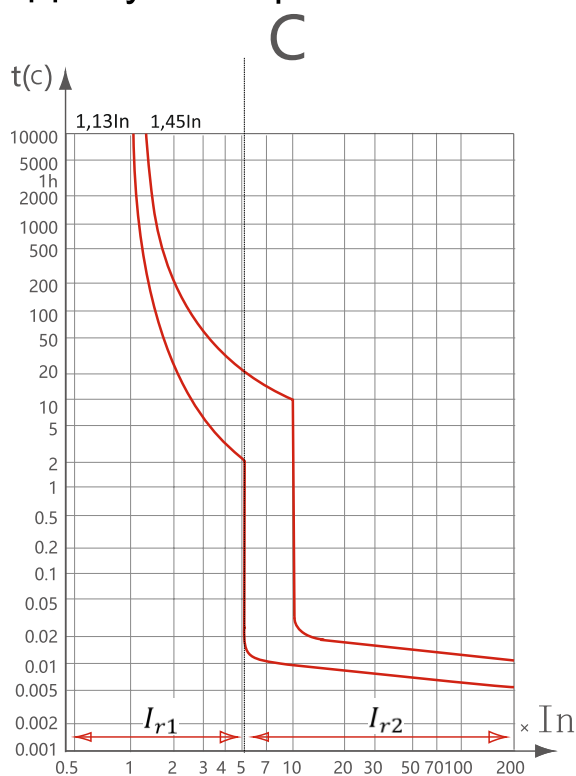
YCB9-125 Модульный автоматический выключатель, выпускается исключительно с термомагнитным расцепителем.

Обеспечивает защиту от

1. Перегрузки по току (тепловой расцепитель)

2. Короткого замыкания (магнитный расцепитель)

*Доступна версия YCB9-125 МА - без теплового расцепителя.



I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;

I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

Разбор ВТХ

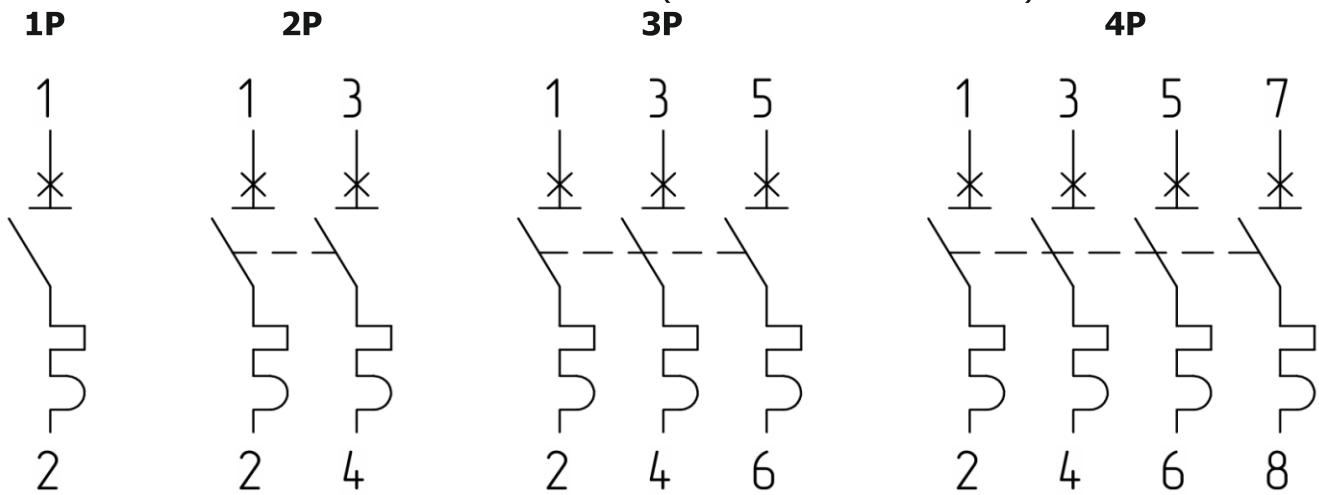
Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
C, D	$1,13I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
C, D	$1,45I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
C, D	$2,55I_n$	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
C	$5I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
D	$10I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	$10I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
D	$20I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB9-125

Характеристика	Единицы измерения	YCB9-125
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC220/380
Номинальный ток, In	А	63 80 100 125
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	6
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	7,5
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=380В)	кА	7,5
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	10
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	10
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=230В)	кА	22
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=380В)	кА	22
Тип кривой отключения		C D
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500

Обозначение на схеме (согласно ГОСТ 2.721-74)



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель YCB9-125

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60898-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60898-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60898-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость

в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60898-1)

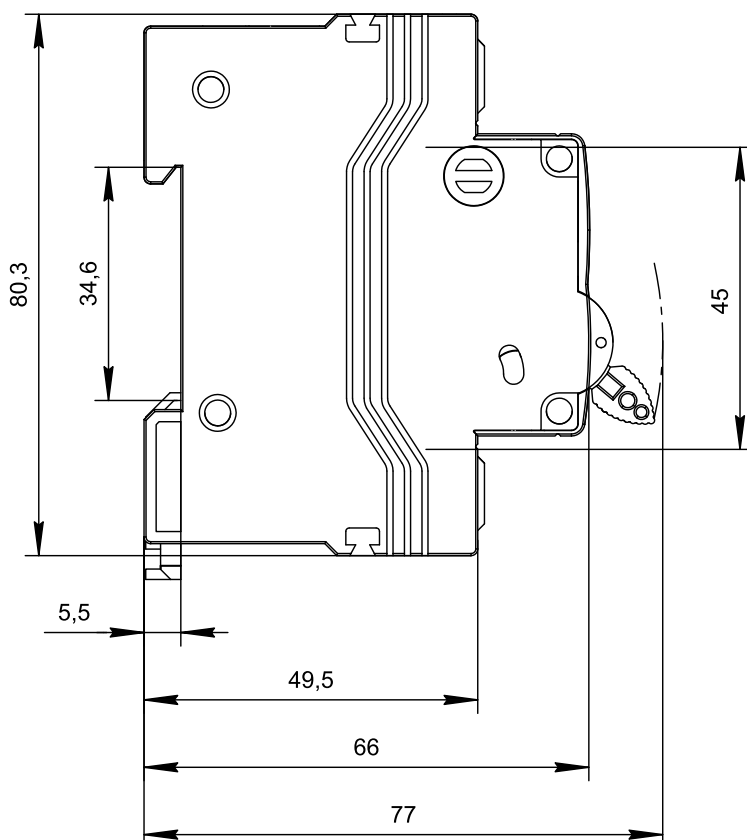
Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м, согласно ГОСТ IEC61008-1.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

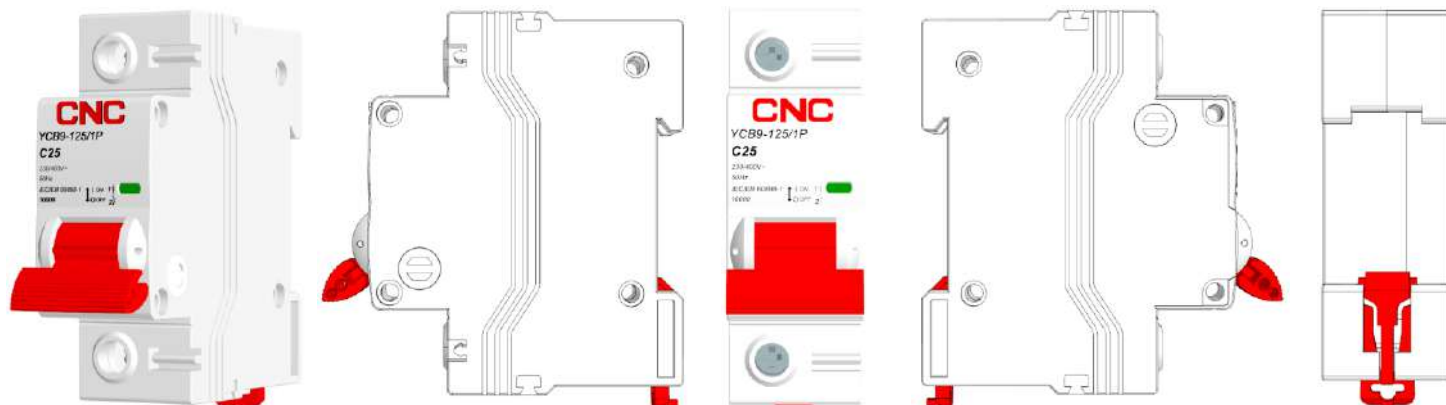
Температура окружающей среды

In	-40	-35	-30	-25	-20	-15	-10	-5	0	5	10	15	20	25	30	35	40	45	50	55	60	65	70
63	84,11	83,79	83,16	82,53	81,90	80,96	80,01	78,41	76,81	75,26	73,71	72,12	70,53	68,66	66,78	64,89	63,00	61,76	60,51	59,70	58,92	55,59	52,25
80	105,8	105,3	104,2	103,2	102,1	100,9	99,6	97,8	95,9	94,0	92,2	90,4	88,7	86,5	84,2	82,1	80,0	77,8	75,6	75,1	74,6	70,2	65,8
100	132,3	131,6	130,3	128,9	127,6	126,1	124,6	122,3	119,9	117,5	115,1	113	110,9	108,1	105,3	102,7	100	97,3	94,5	93,9	92,4	86,3	82,4
125	165,3	164,5	162,8	161,2	159,5	157,6	155,6	152,8	149,9	146,9	143,8	141,3	138,7	135,2	131,6	128,3	125	121,6	118,2	116,3	114,1	108,5	102,8

Автоматический выключатель YCB9-125

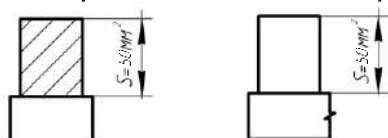


3D модель YCB9-125



PZ 2 **PZ/FL 2** **SL 2x6** **Момент затяжки 3,5нм**

Размеры контактной поверхности для подключения



This block contains five isometric line drawings of a 3D printed part, arranged in a circular pattern. Each drawing shows a different perspective of the same object, highlighting its complex geometry, including various slots, protrusions, and internal features. The part appears to be a mechanical component, possibly a bracket or a connector, with a central rectangular block and several smaller, angled sections extending from it.

A040

АКСЕССУАРЫ

Автоматический выключатель YCB9-125

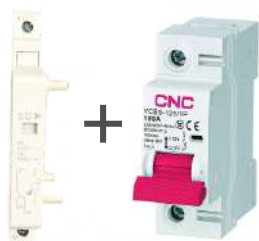
Аксессуары для автоматического выключателя это модульные блоки расширения возможностей устройства.

Монтаж:

Максимальное количество аксессуаров определяется их общей шириной без учета автомата - не более 36мм.

Условия эксплуатации - Соответствуют условиям эксплуатации YCB9-125

Дополнительный контакт (OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9-125 (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
DC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Аварийный контакт (SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании YCB9-125 (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
DC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Независимый расцепитель (MX)



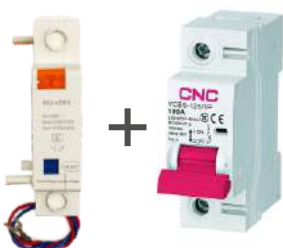
Эта комбинация позволяет посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9-125, посредством воздействия на механизм свободного расцепления.

Устанавливается справа.

Номинальное напряжение		Напряжение изоляции	Схема
240 Вт	120 Вт		
AC/DC110-400В	AC/DC24-48В	500В	

*Диапазон рабочих значений напряжения 0.7...1.1Ue

Расцепитель минимального и максимального напряжения (MV+MN)

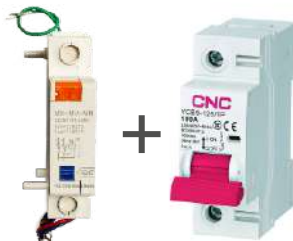


Эта комбинация позволяет выключать YCB9-125 при недостаточном или избыточном напряжении питающей сети.

Устанавливается справа.

Напряжение питания	Напряжение срабатывания	Принципиальная электрическая схема
AC220 В	Пониженное 170 В ± 5% Повышенное 270 В ± 5%	
AC380 В	Пониженное 300 В ± 5% Повышенное 460 В ± 5%	

Независимый расцепитель + расцепитель минимального и максимального напряжения (MX+MV+MN)



MX+MN+MN устройство объединяющее в едином корпусе независимый расцепитель и расцепитель минимального и максимального напряжения. Эта комбинация позволяет посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9-125, а также автоматически отключать его при недостаточном или избыточном напряжении питающей сети.

Устанавливается справа.

АРТИКУЛЫ

Автоматический выключатель YCB9-125

YCB9-125 ... 10кА

I _{ном}	1P		2P		3P		4P	
	C	D	C	D	C	D	C	D
63A	A030675	A030679	A030683	A030687	A030691	A030695	A030699	A030703
80A	A030676	A030680	A030684	A030688	A030692	A030696	A030700	A030704
100A	A030677	A030681	A030685	A030689	A030693	A030697	A030701	A030705
125A	A030678	A030682	A030686	A030690	A030694	A030698	A030702	A030706

YCB9-125 МА ... 10кА

I _{ном}	1P		2P		3P		4P	
	C	D	C	D	C	D	C	D
63A	A034300	A034304	A034308	A034312	A034316	A034320	A034324	A034328
80A	A034301	A034305	A034309	A034313	A034317	A034321	A034325	A034329
100A	A034302	A034306	A034310	A034314	A034318	A034322	A034326	A034330
125A	A034303	A034307	A034311	A034315	A034319	A034323	A034327	A034331

Аксессуары к YCB9-125 и МА ... 10кА

Дополнительный контакт (OF)	A030927	
Аварийный контакт (SD)	A030924	
Независимый расцепитель (MX)	AC/DC 110-400В A030925	AC/DC 24-48В A035684
Расцепитель минимального напряжения (MV+MN)	230В A030928	380В A035685
Независимый расцепитель и мин. и макс. напряжения (MX+MV+MN)	230В A030926	380В A035686

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

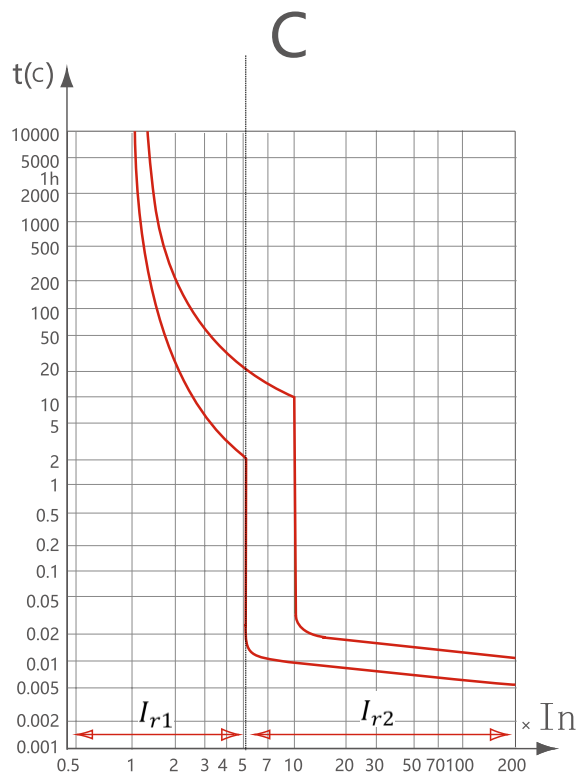
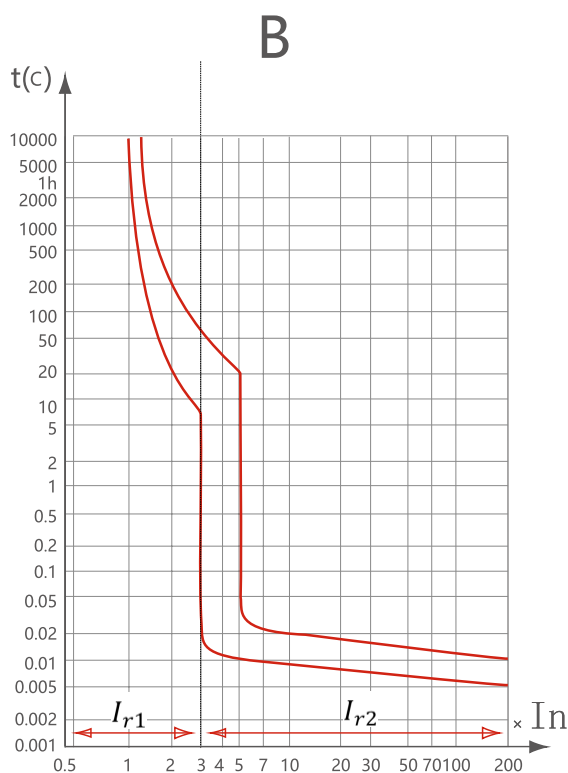
Автоматический выключатель YCB9N-40

YCB9N- 40 Модульный автоматический выключатель, выпускается исключительно с термомагнитным расцепителем.

Обеспечивает защиту от

1. Перегрузки по току

2. Короткого замыкания



I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;

I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

Разбор ВТХ

Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
B, C	$1,13I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C	$1,45I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C	$2,55I_n$	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
B	$3I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	$5I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
B	$5I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
C	$10I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен

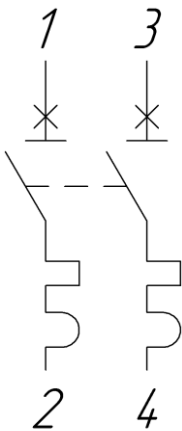
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель YCB9N-40

Характеристика	Единицы измерения	YCB9N-40
Полюсы	Количество	1P+N
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230
Номинальный ток, In	А	6 10 16 20 25 32 40
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	6
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6
Тип кривой отключения		B C
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	8000

Обозначение на схеме (согласно ГОСТ 2.721-74)

1P+N



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель YCB9N-40

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60898-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60898-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60898-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

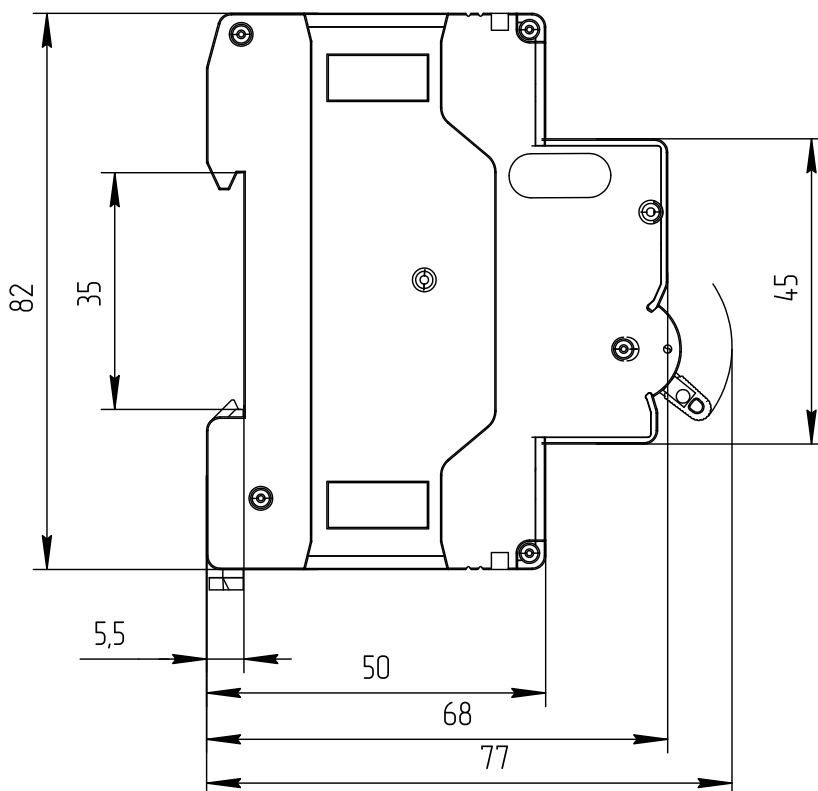
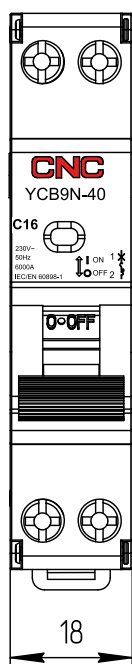
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60898-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автоматический выключатель YCB9N-40

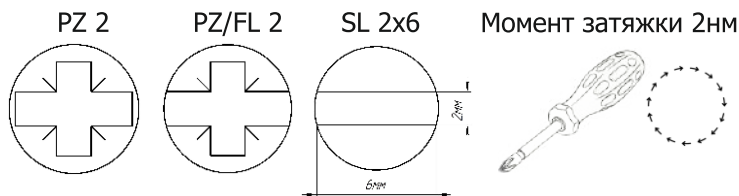


3D модель YCB9N-40

*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

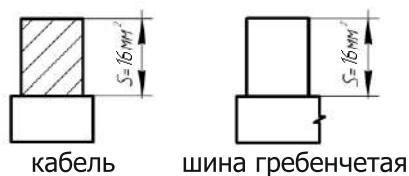


Подключение YCB9N-40 к цепи

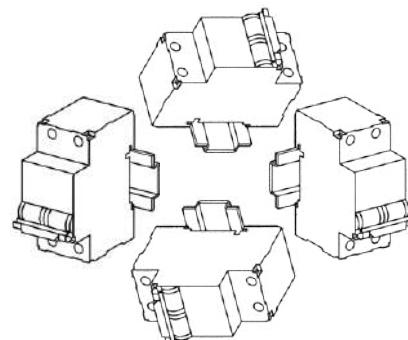


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

АРТИКУЛЫ

Автоматический выключатель YCB9N-40

YCB9N-40 является компактной моделью автоматического выключателя с шириной 18мм. Аксессуары находятся в стадии разработки.

YCB9N-40								
I _{HOM}		6A	10A	16A	20A	25A	32A	40A
1P+N	B	A032398	A032399	A032400	A032401	A032402	A032403	A032404
	C	A032391	A032392	A032393	A032394	A032395	A032396	A032397

Защита обеспечиваемая YCB9N-40:
Полюс 1P защищён от токов перегрузки, токов КЗ.
Полюс N защищён от токов КЗ.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ)

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) - Автоматический выключатель, управляемый дифференциальным током без встроенной защиты от сверх токов. Устройство защитного отключения или выключатель дифференциального тока, предназначен(о) для автоматического отключения цепи при возникновении в ней опасности поражения человека электрическим током в следствии возникновения токовой утечки.

Компания CNC ELECTRIC в рамках каталога А представляет модульные устройства защитного отключения следующих типов:

Тип AC - УЗО, реагирующее на переменный синусоидальный дифференциальный ток, возникающий внезапно, либо медленно нарастающий

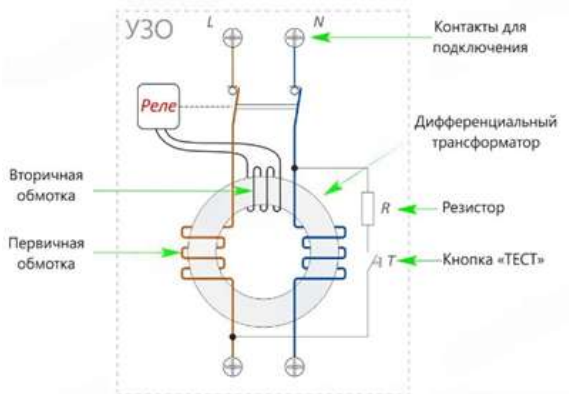
Тип A - УЗО, реагирующее на переменный синусоидальный дифференциальный ток и пульсирующий постоянный дифференциальный ток, возникающий внезапно, либо медленно возрастающий

Тип S - УЗО типа AC, с задержкой времени (селективный тип).

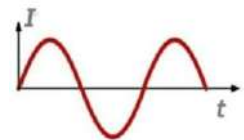
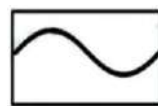
Тип B - УЗО типа A и типа F (рассчитанное на частоту до 1кГц), также реагирующее на постоянный ток без пульсаций.

Конструкция

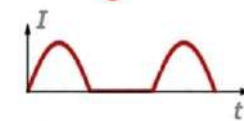
УЗО (ВДТ) компании CNC ELECTRIC представляет устройства электромеханического типа, сконструированные на основе дифференциального трансформатора и реле.



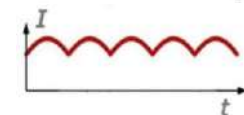
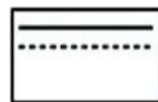
Тип AC



Тип A



Тип B



Область применения

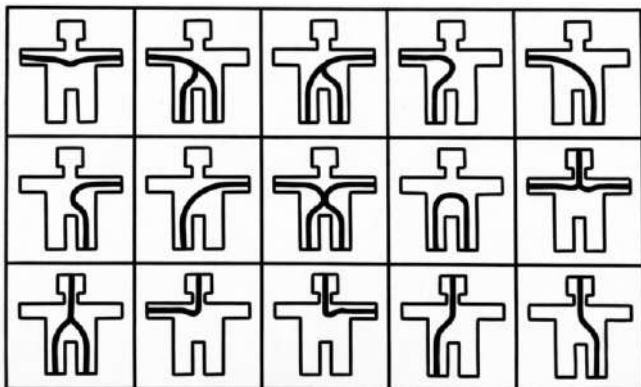
Устройства защитного отключения CNC ELECTRIC модульного исполнения подходят для обеспечения защиты от поражения человека(животного), возникновению пожара в следствии утечки тока.

Устройство подходит для обеспечения защиты в жилом секторе, производственных площадках, и т.д. <30mA Для защиты человека от прикосновения с токоведущими частями.

100mA Для защиты человека от косвенного прикосновения к токоведущим частям (прикосновения к токопроводящей части находящейся под напряжением в следствии утечки тока), например к корпусу электроустановки.

300mA Для защиты от возникновения пожара в случае неисправности изоляции (например плавления).

Факторы влияющие на исход поражения человека электрическим током



Пороговые значения напряжения

Реакция испуга

AC 2В (15-100Гц) или DC 8В

Мышечная реакция

AC 20В (15-100Гц) или DC 40В

Согласно ГОСТ Р 58698-2019

Пороговые значения тока

Ощутимый: AC 0,6-1,5mA (15-100Гц), DC 5-8mA

Неотпускающий: AC 11-16mA (15-100Гц), DC 50-80mA

Фибрилляционный: AC 100mA (15-100Гц), DC 300mA

Пути прохождения тока через тело человека

ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

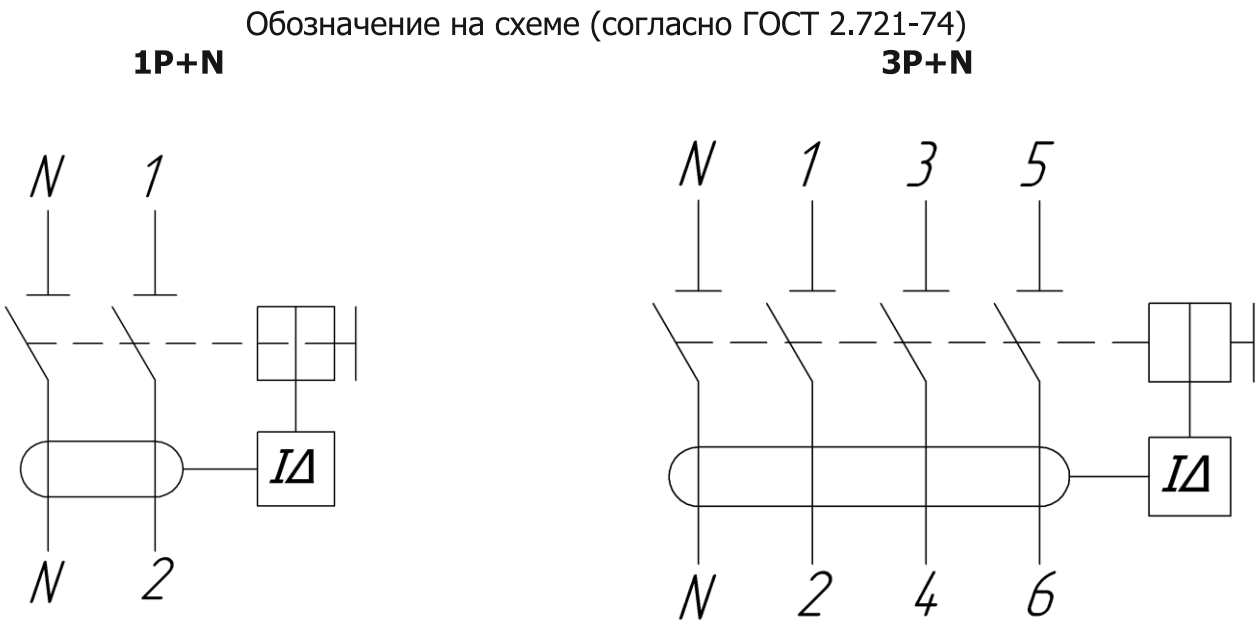
Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ)

Характеристика	Единицы измерения	УСВ7RL-100		УСВ9RL-63В		УСВ9RL-100	
Частота, F	Гц	50/60		50/60		50/60	
Тип защиты от токов утечки		A AC		B		A AC S	
Полюсы	Количество	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230	AC400	AC230	AC400	AC230	AC400
Номинальный ток, In	А	6 10 16 20 25 32 40 50 63 80 100		16 20 25 32 40 50 63		6 10 16 20 25 32 40 50 63 80 100	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	мА	10 30 100 300		30 300		30 100 300	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500		500		500	
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	6		4		6	
Номинальный условный ток короткого замыкания, Ipc	кА	6		6		6/10	
Номинальная включающая и отключающая способность, Im	А	500(In≤50), 630(In=63) 1000A(In=80, 100)		1000		500(In≤50), 630(In=63) 1000A(In=80, 100)	
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IΔm		Im=IΔm		Im=IΔm		Im=IΔm	
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2,5		2,5		2,5	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8000		20000		8000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	4000		1000		4000	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB7RL-100

Характеристика	Единицы измерения	YCB7RL-100	
Частота, F	Гц	50/60	
Тип защиты от токов утечки		A, AC	
Полюсы	Количество	1P+N	3P+N
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230	AC400
Номинальный ток, In	А	6 10 16 20 25 32 40 50 63 80 100	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	мА	10 30 100 300	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500	
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	6	
Номинальный условный ток короткого замыкания, Inc	кА	6	
Номинальная включающая и отключающая способность, Im	А	500(In≤50), 630(In=63) 1000A(In=80, 100)	
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IΔm		Im=IΔm	
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2,5	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	4000	



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB7RL-100

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61008-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-25...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61008-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61008-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость

в следствии конденсации влаги.

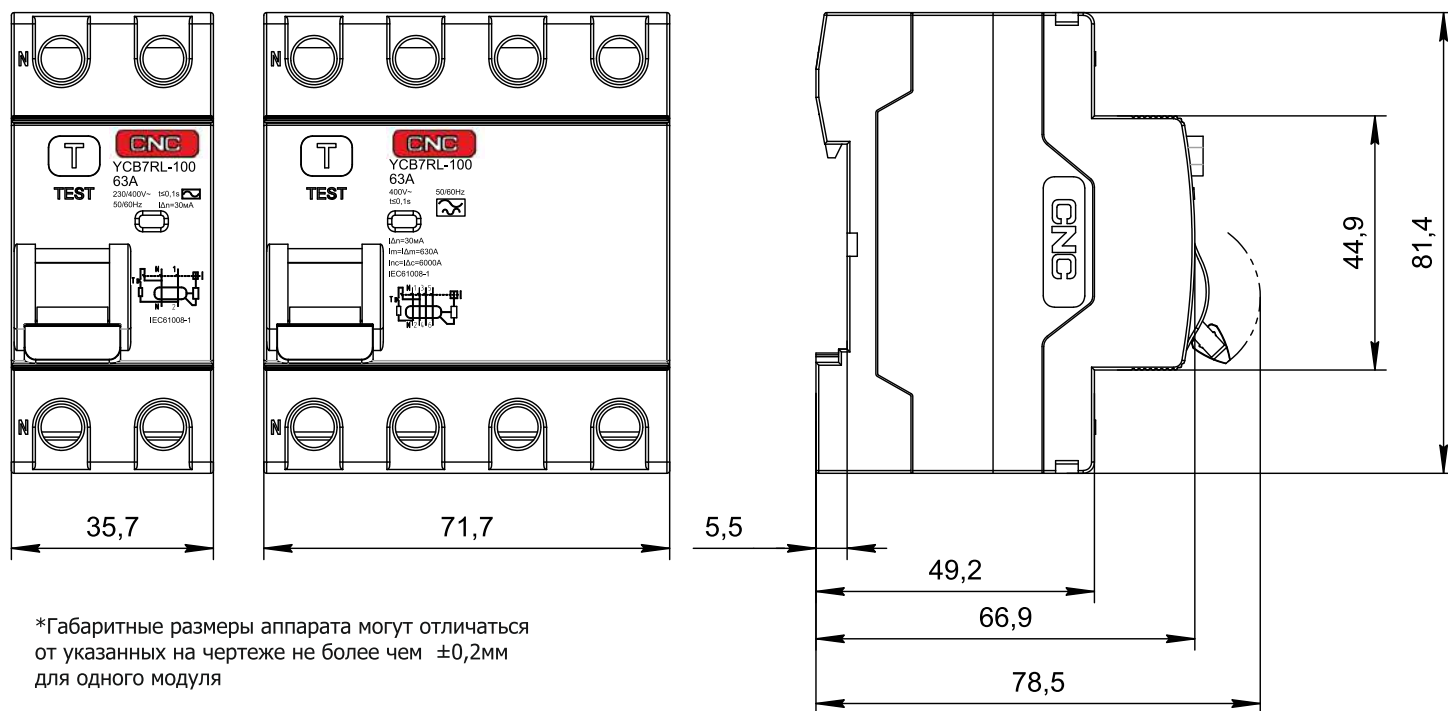
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61008-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

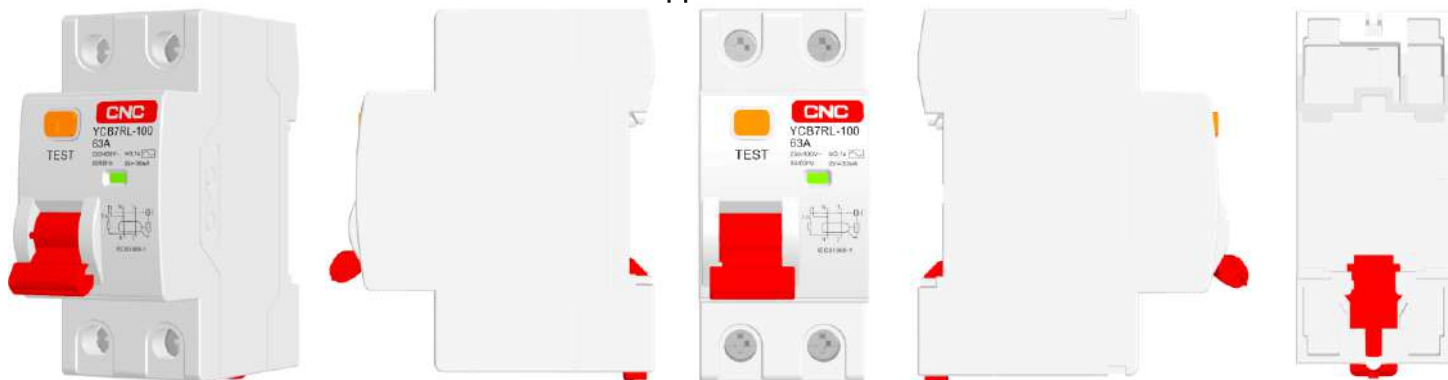
Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

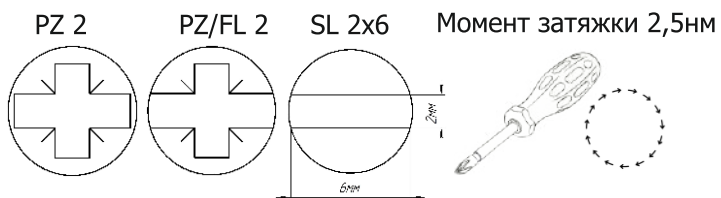
Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB7RL-100



3D модель YCB7RL-100

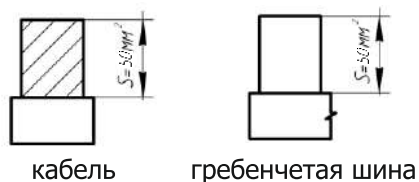


Подключение YCB7RL-100 к цепи

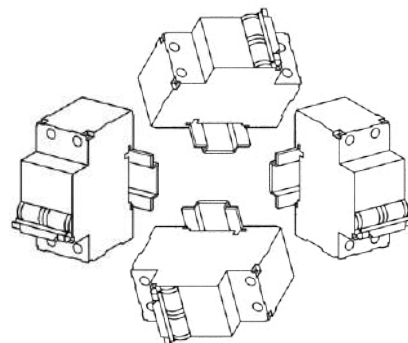


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

АРТИКУЛЫ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB7RL-100

YCB7RL-100 ... 6кА 10мА

I _{ном}	1P+N		3P+N	
	AC	A	AC	A
6A	A035553	A035465	A035564	A035476
10A	A035554	A035466	A035565	A035477
16A	A035555	A035467	A035566	A035478
20A	A035556	A035468	A035567	A035479
25A	A035557	A035469	A035568	A035480
32A	A035558	A035470	A035569	A035481
40A	A035559	A035471	A035570	A035482
50A	A035560	A035472	A035571	A035483
63A	A035561	A035473	A035572	A035484
80A	A035562	A035474	A035573	A035485
100A	A035563	A035475	A035574	A035486

YCB7RL-100 ... 6кА 30мА

I _{ном}	1P+N		3P+N	
	AC	A	AC	A
6A	A035575	A035487	A035586	A035498
10A	A035576	A035488	A035587	A035499
16A	A035577	A035489	A035588	A035500
20A	A035578	A035490	A035589	A035501
25A	A035579	A035491	A035590	A035502
32A	A035580	A035492	A035591	A035503
40A	A035581	A035493	A035592	A035504
50A	A035582	A035494	A035593	A035505
63A	A035583	A035495	A035594	A035506
80A	A035584	A035496	A035595	A035507
100A	A035585	A035497	A035596	A035508

YCB7RL-100 ... 6кА 100мА

I _{ном}	1P+N		3P+N	
	AC	A	AC	A
6A	A035597	A035509	A035608	A035520
10A	A035598	A035510	A035609	A035521
16A	A035599	A035511	A035610	A035522
20A	A035600	A035512	A035611	A035523
25A	A035601	A035513	A035612	A035524
32A	A035602	A035515	A035613	A035525
40A	A035603	A035515	A035614	A035526
50A	A035604	A035516	A035615	A035527
63A	A035605	A035517	A035616	A035528
80A	A035606	A035518	A035617	A035529
100A	A035607	A035519	A035618	A035530

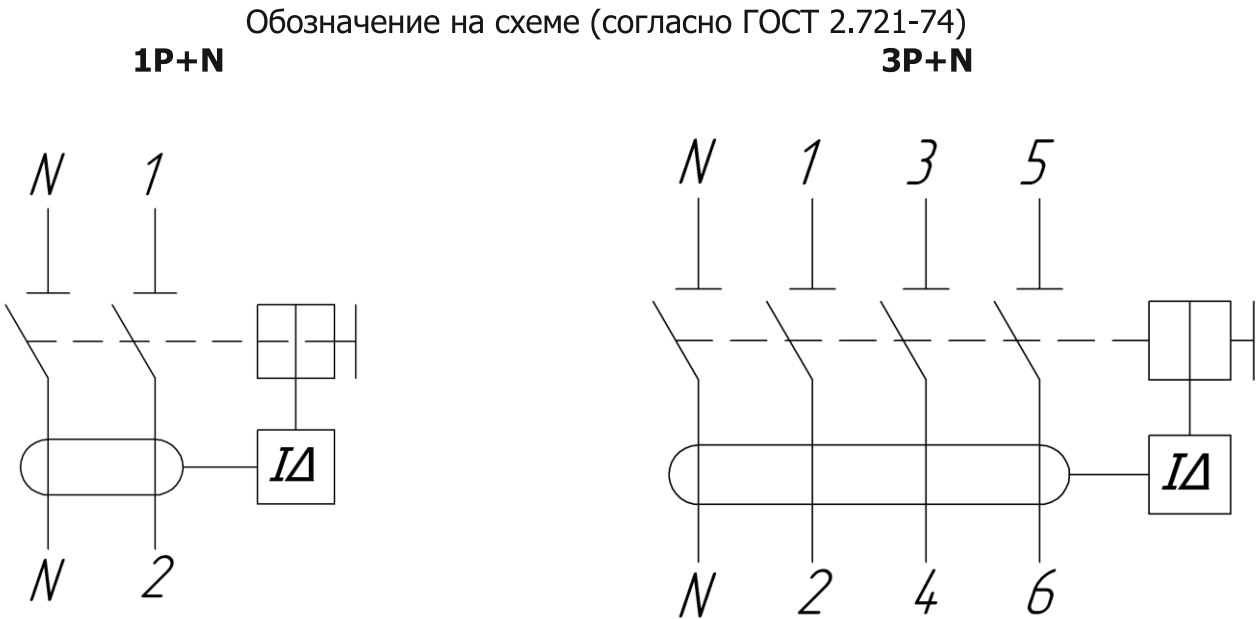
YCB7RL-100 ... 6кА 300мА

I _{ном}	1P+N		3P+N	
	AC	A	AC	A
6A	A035619	A035531	A035630	A035542
10A	A035620	A035532	A035631	A035543
16A	A035621	A035533	A035532	A035544
20A	A035622	A035534	A035533	A035545
25A	A035623	A035535	A035534	A035546
32A	A035624	A035536	A035535	A035547
40A	A035625	A035537	A035536	A035548
50A	A035626	A035538	A035537	A035549
63A	A035627	A035539	A035538	A035550
80A	A035628	A035540	A035539	A035551
100A	A035629	A035541	A035540	A035552

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-63B

Характеристика	Единицы измерения	YCB9RL-63B	
Частота, F	Гц	50/60	
Тип защиты от токов утечки		B	
Полюсы	Количество	1P+N	3P+N
Номинальное напряжение, Ue	B	AC230	AC400
Номинальный ток, In	A	16 20 25 32 40 50 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	mA	30 300	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	500	
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4	
Номинальный условный ток короткого замыкания, Inc	кA	6	
Номинальная включающая и отключающая способность, Im	A	1000	
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IΔm		Im=IΔm	
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2,5	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1000	



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-63B

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61008-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-25...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61008-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61008-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

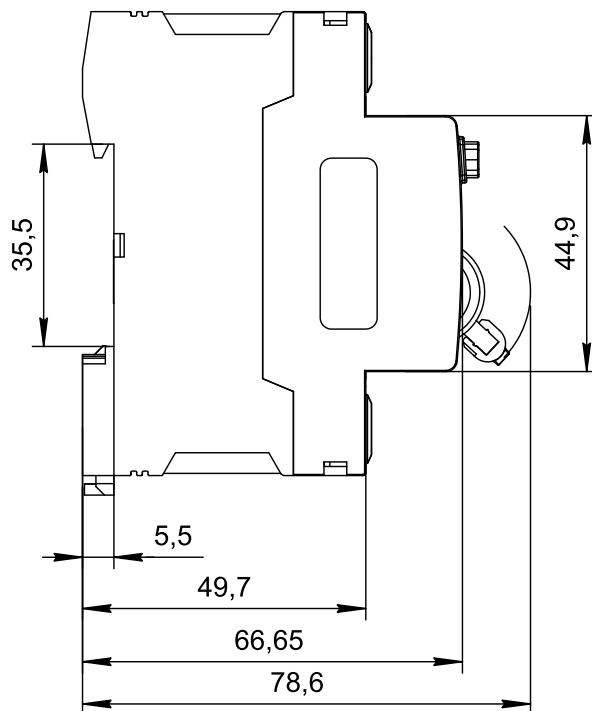
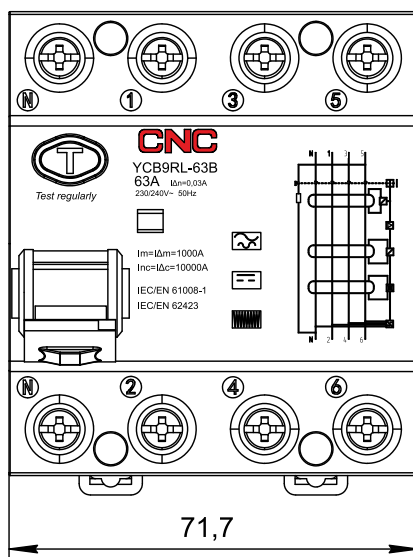
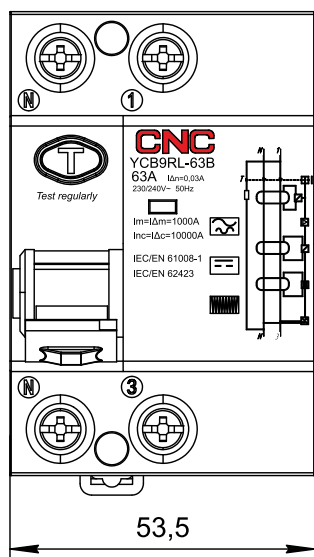
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61008-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

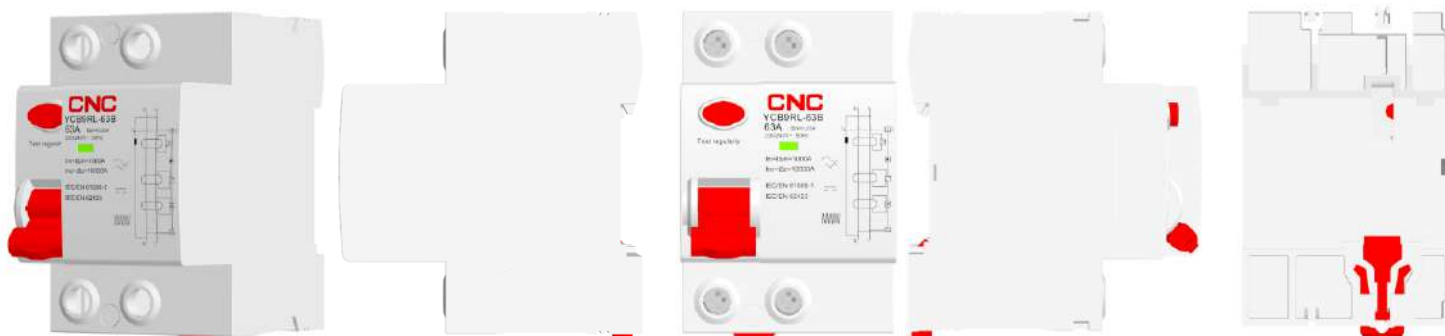
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-63B

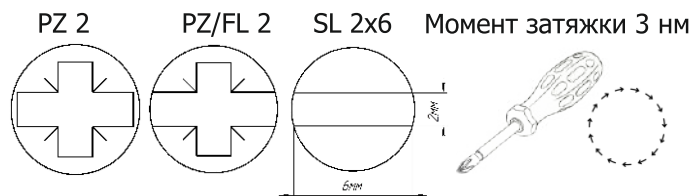


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

3D модель YCB9RL-63B

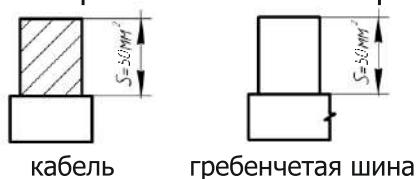


Подключение YCB9RL-63B к цепи

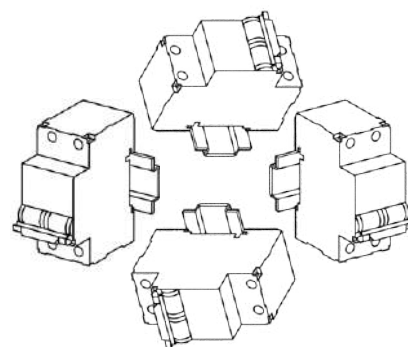


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

Артикулы

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-63B

YCB9RL-63B ... 6кА 30 мА В

I _{ном}	16А	20А	25А	32А	40А	50А	63А
1P+N	A034581	A034582	A035483	A035484	A035485	A035486	A035487
3P+N	A034587		A034589	A034591	A034592	A034594	A034595

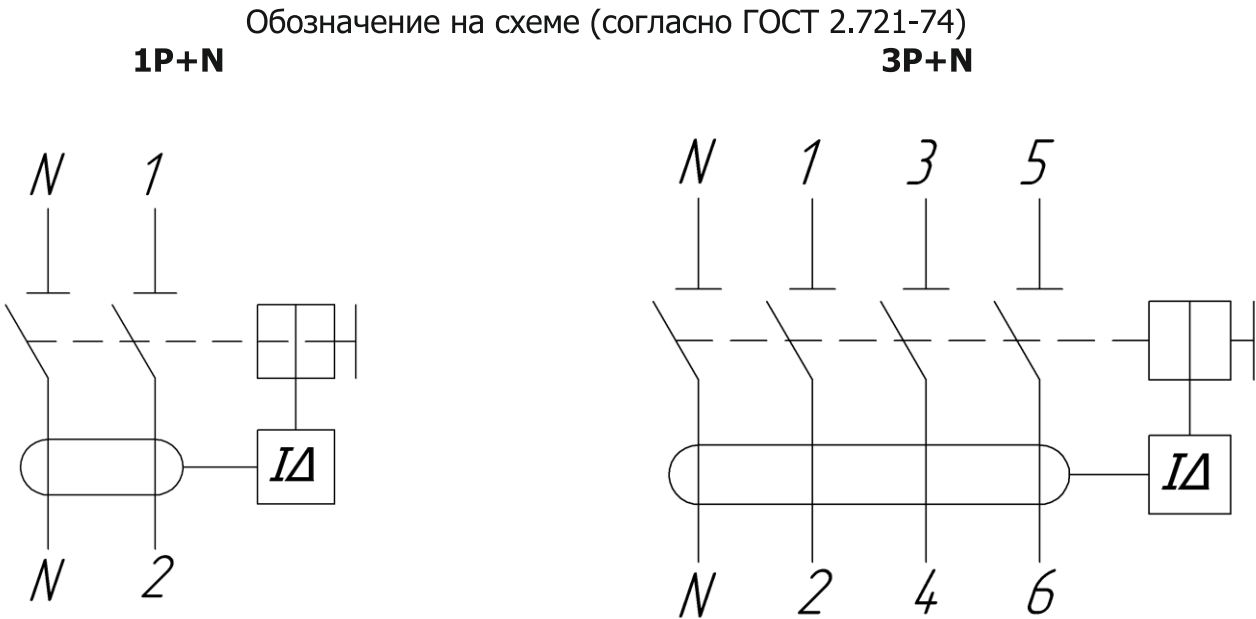
YCB9RL-63B ... 6кА 300 мА В

I _{ном}	16А	25А	40А	63А
3P+N	A034588	A034590	A034593	A034596

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-100

Характеристика	Единицы измерения	YCB9RL-100	
Частота, F	Гц	50/60	
Тип защиты от токов утечки		A, AC, S(AC)	
Полюсы	Количество	1P+N	3P+N
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230	AC400
Номинальный ток, In	А	6 10 16 20 32 40 50 63 80 100	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	мА	30 100 300	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500	
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	6	
Номинальный условный ток короткого замыкания, Inc	кА	6/10	
Номинальная включающая и отключающая способность, Im	А	500(In≤50), 630(In=63) 1000A(In=80, 100)	
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IΔm		Im=IΔm	
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2,5	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	4000	



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-100

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 2,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61008-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-25...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61008-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61008-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

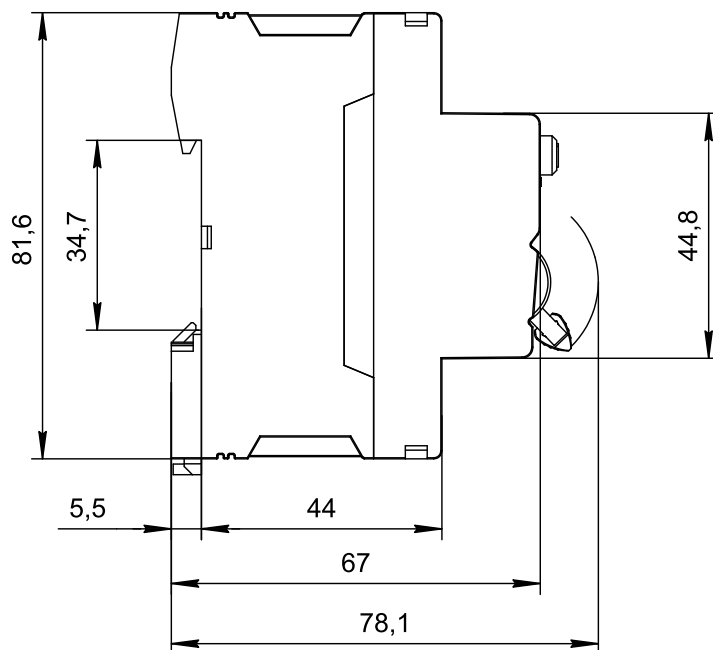
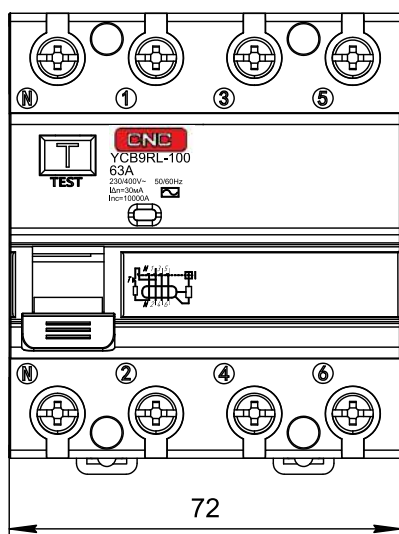
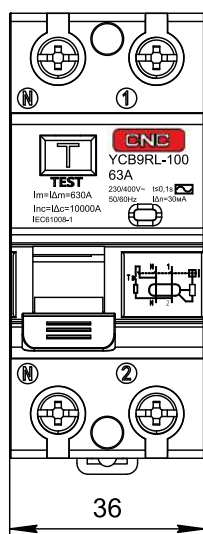
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61008-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

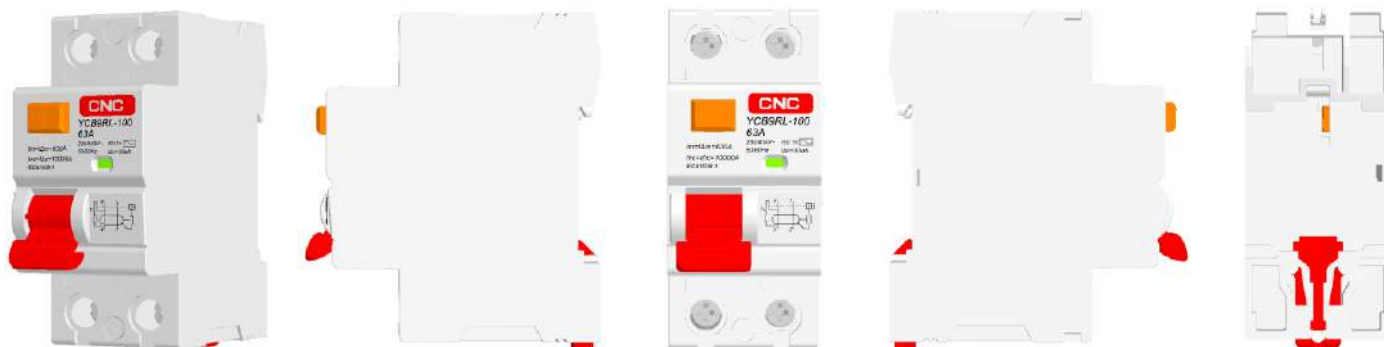
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-100

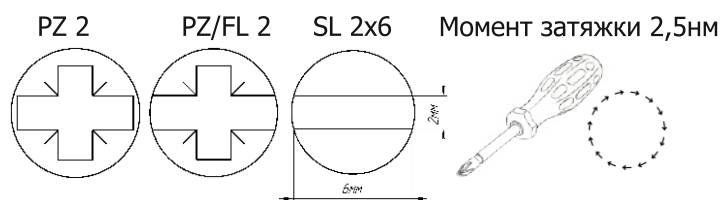


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{mm}$ для одного модуля

3D модель YCB9RL-100

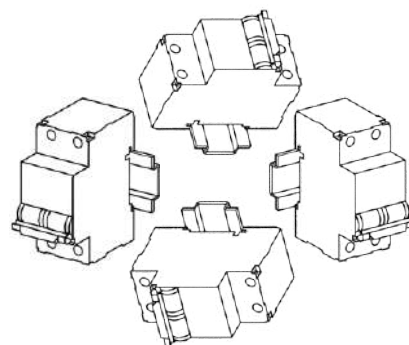


Подключение YCB9RL-100 к цепи



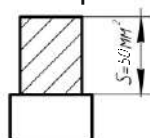
Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)

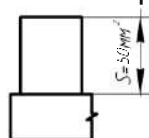


Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

Размеры контактной поверхности для подключения



кабель



гребенчатая шина

АРТИКУЛЫ

Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB9RL-100

YCB9RL-100 ... 6кА 30мА

I _{ном}	AC		A		S	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
6A	A033753	A033754	A030901	A032442	A033058	A033028
10A	A030841	A030863	A030902	A032443	A033055	A033025
16A	A030842	A030864	A030903	A030909	A033052	A033022
25A	A030843	A030865	A030904	A030910	A033049	A033019
32A	A030844	A030866	A030905	A030911	A033046	A033016
40A	A030845	A030867	A030906	A030912	A033043	A033013
50A	A030846	A030868	A030907	A030913	A033040	A033010
63A	A030847	A030869	A030908	A030914	A033037	A033007
80A	A030848	A030870	A032441	A030915	A033034	A033004
100A	A030849	A030871	A032493	A030916	A033031	A033001

YCB9RL-100 ... 10кА 30мА

I _{ном}	AC		A		S	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
6A	A030832	A030876	A033657	A033665	A033705	A033713
10A	A030833	A030877	A033558	A033666	A033706	A033714
16A	A033834	A030878	A033559	A033667	A033707	A033715
25A	A033835	A030879	A033560	A033678	A033708	A033716
32A	A033836	A030880	A033561	A033679	A033709	A033717
40A	A033837	A030881	A033562	A033680	A033710	A033718
50A	A033838	A030882	A033563	A033663	A033711	A033719
63A	A033839	A030883	A033564	A033664	A033712	A033720

YCB9RL-100 ... 6кА 100мА

I _{ном}	AC		A		S	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
6A	A032474	A032444	A032484	A032494	A033059	A033029
10A	A032475	A032445	A032485	A032495	A033056	A033026
16A	A032476	A030891	A032486	A032496	A033053	A033023
25A	A032477	A030892	A032487	A032497	A033050	A033020
32A	A032478	A030893	A032488	A032498	A033047	A033017
40A	A032479	A030894	A032489	A032499	A033044	A033014
50A	A032480	A030895	A032490	A032500	A033041	A033011
63A	A032481	A030896	A032491	A032501	A033038	A033008
80A	A032482	A030897	A032492	A032502	A033035	A033005
100A	A032483	A030898	A032654	A032503	A033032	A033002

YCB9RL-100 ... 10кА 100мА

I _{ном}	AC		A		S	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
6A	A032544	A033655	A033673	A033681	A033721	A033729
10A	A032545	A032552	A033674	A033682	A033722	A033730
16A	A032546	A032553	A033575	A033683	A033723	A033731
25A	A032547	A032554	A033576	A033684	A033724	A033732
32A	A032548	A032555	A033577	A033685	A033725	A033733
40A	A032549	A032556	A033578	A033686	A033726	A033734
50A	A032550	A032557	A033579	A033687	A033727	A033735
63A	A032551	A032558	A033580	A033688	A033728	A033736

YCB9RL-100 ... 6кА 300мА

I _{ном}	AC		A		S	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
6A	A032569	A032559	A032579	A032589	A033060	A033030
10A	A032570	A032560	A032580	A032690	A033057	A033027
16A	A032571	A032561	A032581	A032691	A033054	A033024
25A	A032572	A032562	A032582	A032692	A033051	A033021
32A	A032573	A032563	A032583	A032693	A033048	A033018
40A	A032574	A032564	A032584	A032694	A033045	A033015
50A	A032575	A032565	A032585	A032695	A033042	A033012
63A	A032576	A032566	A032586	A032696	A033039	A033009
80A	A032577	A032567	A032587	A032697	A033036	A033006
100A	A032578	A032568	A032588	A032698	A033033	A033003

YCB9RL-100 ... 10кА 300мА

I _{ном}	AC		A		S	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
6A	A032639	A033656	A033689	A033697	A033737	A033745
10A	A032640	A032647	A033690	A033698	A033738	A033746
16A	A032641	A032648	A033691	A033699	A033739	A033747
25A	A032642	A032649	A033692	A033700	A033740	A033748
32A	A032643	A032650	A033693	A033701	A033741	A033749
40A	A032644	A032651	A033694	A033702	A033742	A033750
50A	A032645	A032652	A033695	A033703	A033743	A033751
63A	A032646	A032653	A033696	A033704	A033744	A033752

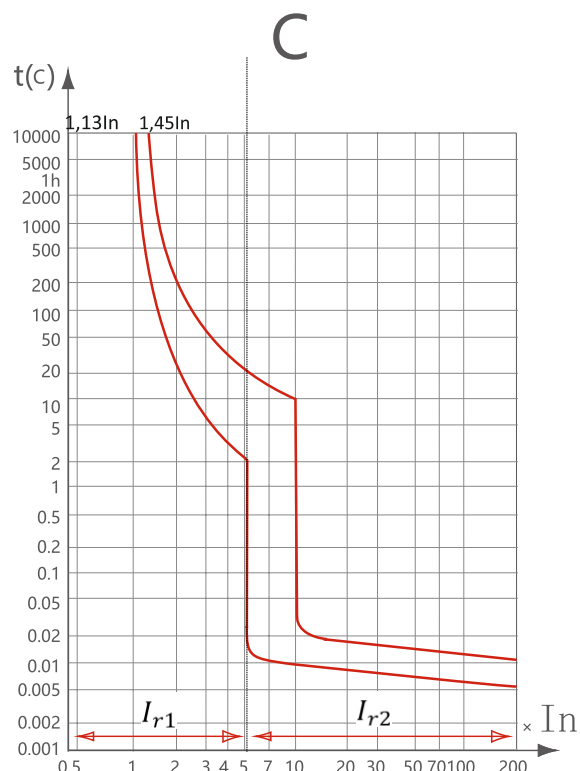
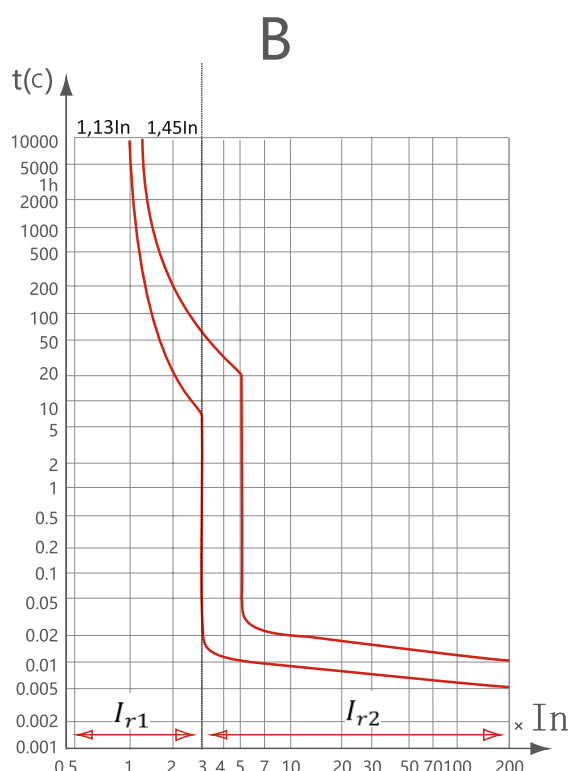
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-63

YCB7NLE-63 - модульный автоматический выключатель управляемый дифференциальным током.

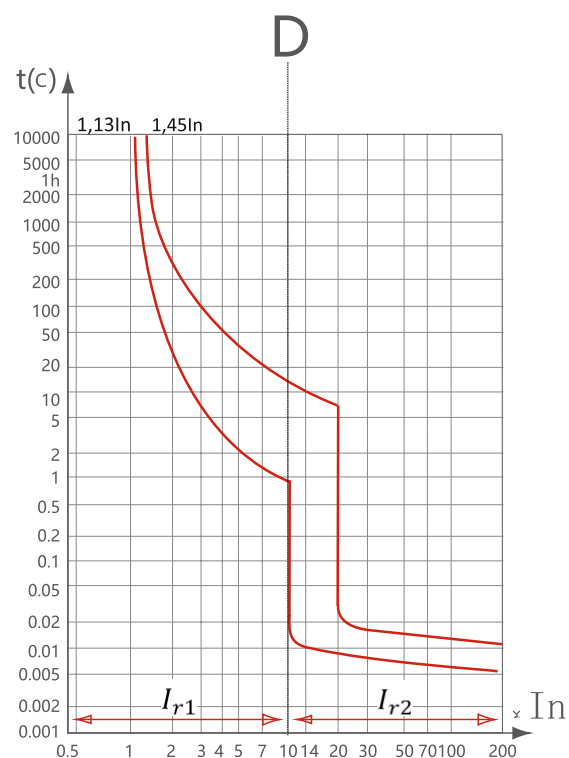
Обеспечивает защиту от

1. Токов короткого замыкания
2. Токов перегрузки
3. Токов утечки



I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;



Разбор ВТХ

Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
B, C, D	$1,13I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$1,45I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$2,55I_n$	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
B	$3I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	$5I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
D	$10I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
B	$5I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
C	$10I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
D	$20I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-63

Характеристика	Единицы измерения	YCB7NLE-63
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1P+N 2P 3P 3P+N 4P
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230/400
Тип защиты от токов утечки		AC
Номинальный ток, In	А	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток IDn	мА	30 100 300
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	4,5
Номинальная отключающая способность Ics (при Ue=380В)	кА	4,5
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	4,5
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	4,5
Тип кривой отключения		B C D
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IDm	А	500(In≤40А), 630(In>40А)
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	В	4000
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	4000

Устройство функционально зависимое от питающей сети (электронный тип)

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-63

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP20. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61009-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-30...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61009-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61009-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

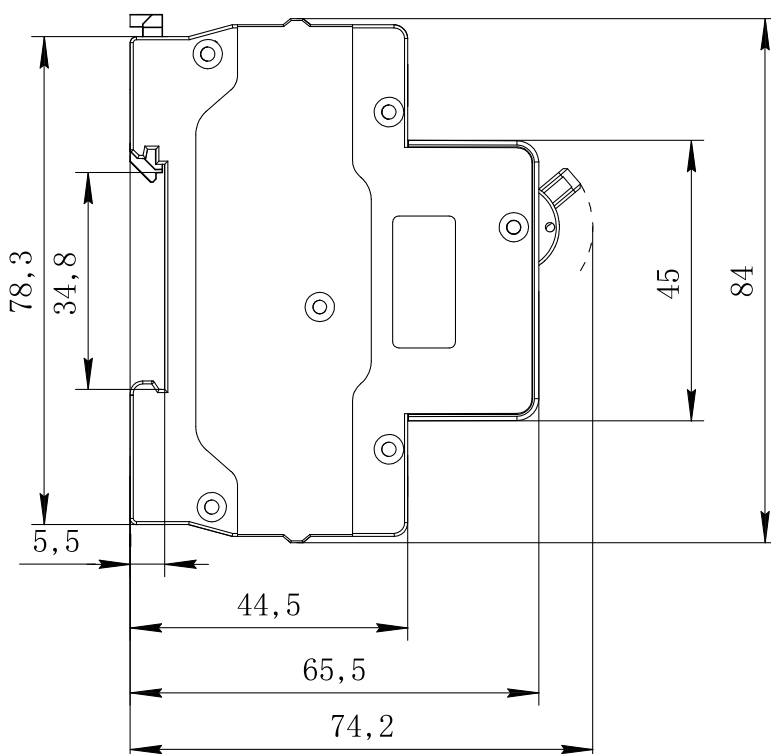
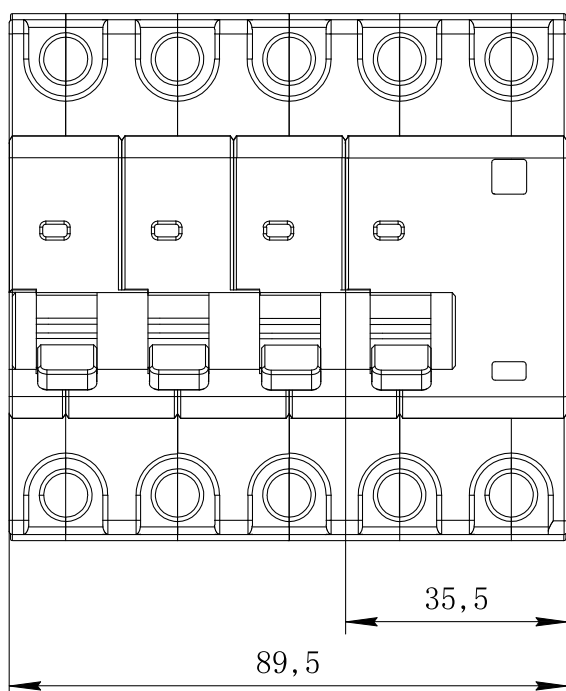
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61009-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000м.

Если высота превышает 2000м, происходит изменение диэлектрической прочности.

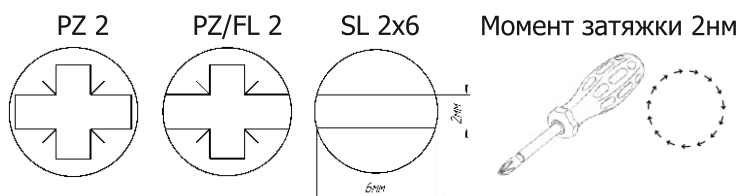
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-63



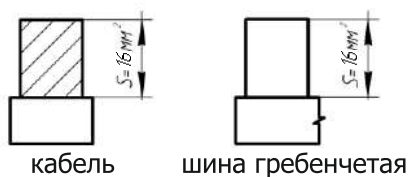
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

Подключение YCB7NLE-63 к цепи

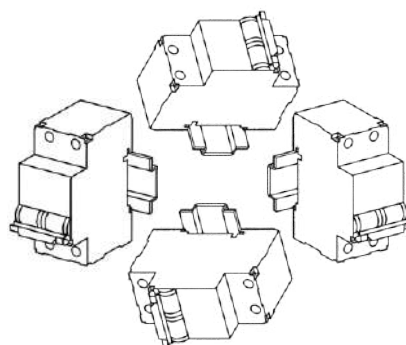


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

АРТИКУЛЫ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-63

YCB7NLE-63 1P+N

Тип кривой		B			C			D	
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A034603	A034616	A034629	A034642	A034655	A034668	A034681	A034694	A034707
2 A	A034604	A034617	A034630	A034643	A034656	A034669	A034682	A034695	A034708
3 A	A034605	A034618	A034631	A034644	A034657	A034670	A034683	A034696	A034709
4 A	A034606	A034619	A034632	A034645	A034658	A034671	A034684	A034697	A034710
6 A	A034607	A034620	A034633	A034646	A034659	A034672	A034685	A034698	A034711
10 A	A034608	A034621	A034634	A034647	A034660	A034673	A034686	A034699	A034712
16 A	A034609	A034622	A034635	A034648	A034661	A034674	A034687	A034700	A034713
20 A	A034610	A034623	A034636	A034649	A034662	A034675	A034688	A034701	A034714
25 A	A034611	A034624	A034637	A034650	A034663	A034676	A034689	A034702	A034715
32 A	A034612	A034625	A034638	A034651	A034664	A034677	A034690	A034703	A034716
40 A	A034613	A034626	A034639	A034652	A034665	A034678	A034691	A034704	A034717
50 A	A034614	A034627	A034640	A034653	A034666	A034679	A034692	A034705	A034718
63 A	A034615	A034628	A034641	A034654	A034667	A034680	A034693	A034706	A034719

YCB7NLE-63 2P

Тип кривой		B			C			D	
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A034720	A034733	A034746	A034759	A034772	A034785	A034798	A034811	A034824
2 A	A034721	A034734	A034747	A034760	A034773	A034786	A034799	A034812	A034825
3 A	A034722	A034735	A034748	A034761	A034774	A034787	A034800	A034813	A034826
4 A	A034723	A034736	A034749	A034762	A034775	A034788	A034801	A034814	A034827
6 A	A034724	A034737	A034750	A034763	A034776	A034789	A034802	A034815	A034828
10 A	A034725	A034738	A034751	A034764	A034777	A034790	A034803	A034816	A034829
16 A	A034726	A034739	A034752	A034765	A034778	A034791	A034804	A034817	A034830
20 A	A034727	A034740	A034753	A034766	A034779	A034792	A034805	A034818	A034831
25 A	A034728	A034741	A034754	A034767	A034780	A034793	A034806	A034819	A034832
32 A	A034729	A034742	A034755	A034768	A034781	A034794	A034807	A034820	A034833
40 A	A034730	A034743	A034756	A034769	A034782	A034795	A034808	A034821	A034834
50 A	A034731	A034744	A034757	A034770	A034783	A034796	A034809	A034822	A034835
63 A	A034732	A034745	A034758	A034771	A034784	A034797	A034810	A034823	A034836

YCB7NLE-63 3P

Тип кривой		B			C			D	
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A034837	A034850	A034863	A034876	A034889	A034902	A034915	A034928	A034941
2 A	A034838	A034851	A034864	A034877	A034890	A034903	A034916	A034929	A034942
3 A	A034839	A034852	A034865	A034878	A034891	A034904	A034917	A034930	A034943
4 A	A034840	A034853	A034866	A034879	A034892	A034905	A034918	A034931	A034944
6 A	A034841	A034854	A034867	A034880	A034893	A034906	A034919	A034932	A034945
10 A	A034842	A034855	A034868	A034881	A034894	A034907	A034920	A034933	A034946
16 A	A034843	A034856	A034869	A034882	A034895	A034908	A034921	A034934	A034947
20 A	A034844	A034857	A034870	A034883	A034896	A034909	A034922	A034935	A034948
25 A	A034845	A034858	A034871	A034884	A034897	A034910	A034923	A034936	A034949
32 A	A034846	A034859	A034872	A034885	A034898	A034911	A034924	A034937	A034950
40 A	A034847	A034860	A034873	A034886	A034899	A034912	A034925	A034938	A034951
50 A	A034848	A034861	A034874	A034887	A034900	A034913	A034926	A034939	A034952
63 A	A034849	A034862	A034875	A034888	A034901	A034914	A034927	A034940	A034953

АТИКУЛЫ

Атоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-63

YCB7NLE-63 3P+N									
Тип кривой		B			C			D	
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A034954	A034967	A034980	A034993	A035006	A035019	A035032	A035045	A035058
2 A	A034955	A034968	A034981	A034994	A035007	A035020	A035033	A035046	A035059
3 A	A034956	A034969	A034982	A034995	A035008	A035021	A035034	A035047	A035060
4 A	A034957	A034970	A034983	A034996	A035009	A035022	A035035	A035048	A035061
6 A	A034958	A034971	A034984	A034997	A035010	A035023	A035036	A035049	A035062
10 A	A034959	A034972	A034985	A034998	A035011	A035024	A035037	A035050	A035063
16 A	A034960	A034973	A034986	A034999	A035012	A035025	A035038	A035051	A035064
20 A	A034961	A034974	A034987	A035000	A035013	A035026	A035039	A035052	A035065
25 A	A034962	A034975	A034988	A035001	A035014	A035027	A035040	A035053	A035066
32 A	A034963	A034976	A034989	A035002	A035015	A035028	A035041	A035054	A035067
40 A	A034964	A034977	A034990	A035003	A035016	A035029	A035042	A035055	A035068
50 A	A034965	A034978	A034991	A035004	A035017	A035030	A035043	A035056	A035069
63 A	A034966	A034979	A034992	A035005	A035018	A035031	A035044	A035057	A035070
YCB7NLE-63 4P									
Тип кривой		B			C			D	
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A035071	A035084	A035097	A035110	A035123	A035136	A035149	A035162	A035175
2 A	A035072	A035085	A035098	A035111	A035124	A035137	A035150	A035163	A035176
3 A	A035073	A035086	A035099	A035112	A035125	A035138	A035151	A035164	A035177
4 A	A035074	A035087	A035100	A035113	A035126	A035139	A035152	A035165	A035178
6 A	A035075	A035088	A035101	A035114	A035127	A035140	A035153	A035166	A035179
10 A	A035076	A035089	A035102	A035115	A035128	A035141	A035154	A035167	A035180
16 A	A035077	A035090	A035103	A035116	A035129	A035142	A035155	A035168	A035181
20 A	A035078	A035091	A035104	A035117	A035130	A035143	A035156	A035169	A035182
25 A	A035079	A035092	A035105	A035118	A035131	A035144	A035157	A035170	A035183
32 A	A035080	A035093	A035106	A035119	A035132	A035145	A035158	A035171	A035184
40 A	A035081	A035094	A035107	A035120	A035133	A035146	A035159	A035172	A035185
50 A	A035082	A035095	A035108	A035121	A035134	A035147	A035160	A035173	A035186
63 A	A035083	A035096	A035109	A035122	A035135	A035148	A035161	A035174	A035187

ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель управляемый

дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-125

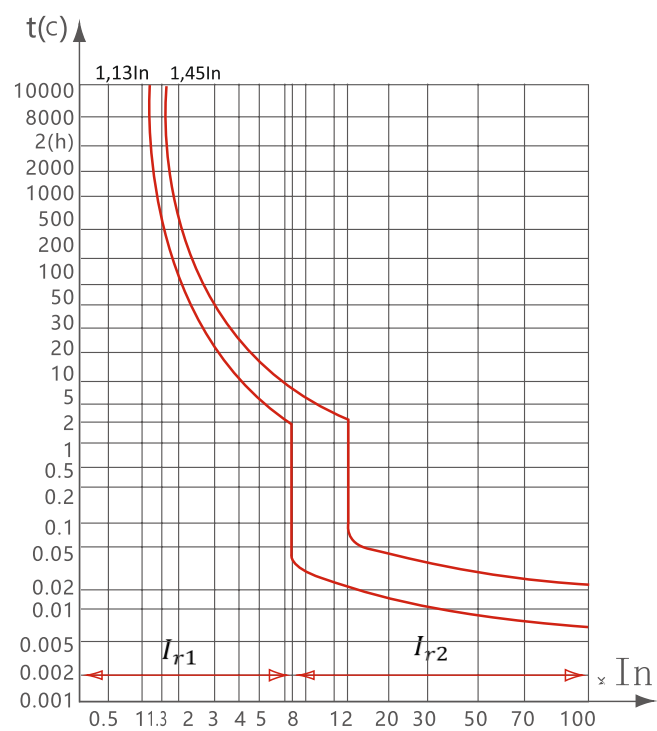
YCB7NLE-125 - модульный автоматический выключатель управляемый дифференциальным током.

Обеспечивает защиту от

1. Токов короткого замыкания

2. Токов перегрузки

3. Токов утечки



Разбор ВТХ

Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
8...12	1,13In	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
8...12	1,45In	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
8...12	2,55In	$1с < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1с < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
8...12	8In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
8...12	12In	$t < 0.1$ сек	Выключен

I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

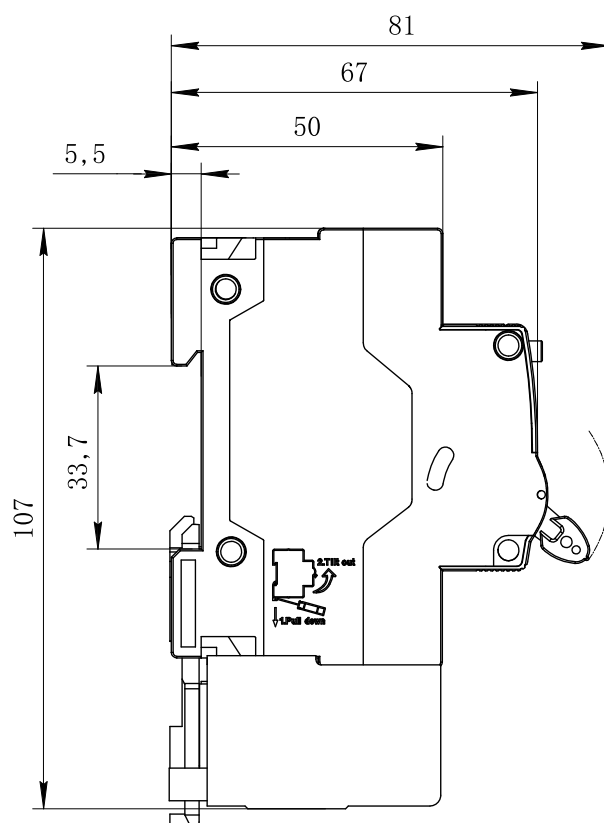
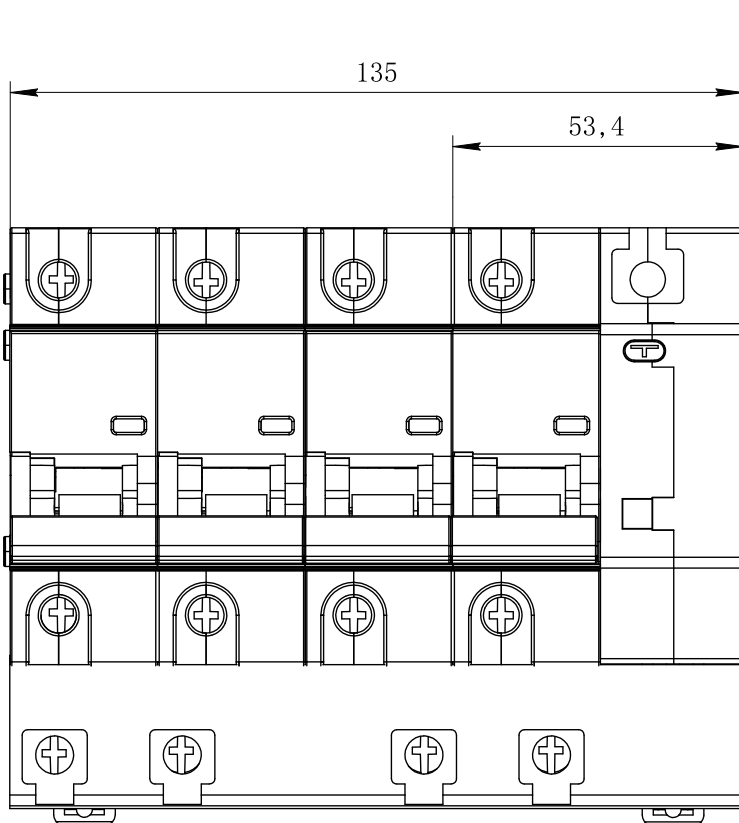
Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-125

Характеристика	Единицы измерения	YCB7NLE-125
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1P+N 2P 3P 3P+N 4P
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230/400
Тип защиты от токов утечки		AC
Номинальный ток, In	А	63 80 100 125
Номинальный отключающий дифференциальный ток IDn	мА	30 100 300
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	6
Номинальная отключающая способность Ics (при Ue=380В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	6
Тип кривой отключения		8...12In
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IDm	А	500(In≤40А), 630(In>40А)
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	В	4000
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	1,89
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8500
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500

Устройство функционально зависимое от питающей сети (электронный тип)

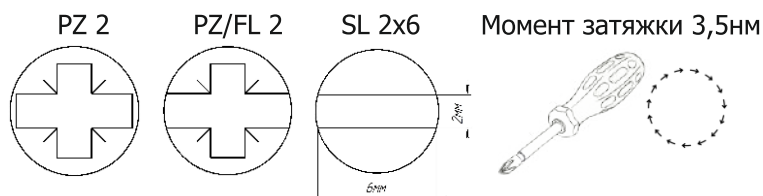
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-125



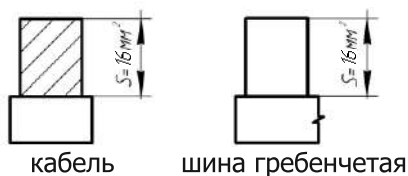
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

Подключение YCB7NLE-125 к цепи

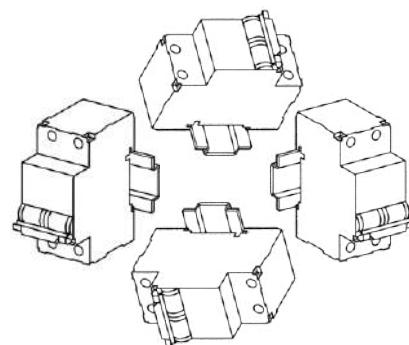


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-125

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP20. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61009-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-30...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61009-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61009-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61009-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

Артикулы

Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) УСВ7NLE-125

УСВ9NLE-125 8...12									
Полюса	1P+N			2P			3P		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
63 A	A035403	A035423	A035443	A035407	A035427	A035447	A035411	A035431	A035451
80 A	A035404	A035424	A035444	A035408	A035428	A035448	A035412	A035432	A035452
100 A	A035405	A035425	A035445	A035409	A035429	A035449	A035413	A035433	A035453
125 A	A035406	A035426	A035446	A035410	A035430	A035450	A035414	A035434	A035454

УСВ9NLE-125 8...12						
Тип кривой	3P+N			4P		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300
63 A	A035415	A035435	A035455	A035419	A035439	A035459
80 A	A035416	A035436	A035456	A035420	A035440	A035460
100 A	A035417	A035437	A035457	A035421	A035441	A035461
125 A	A035418	A035438	A035458	A035422	A035442	A035462

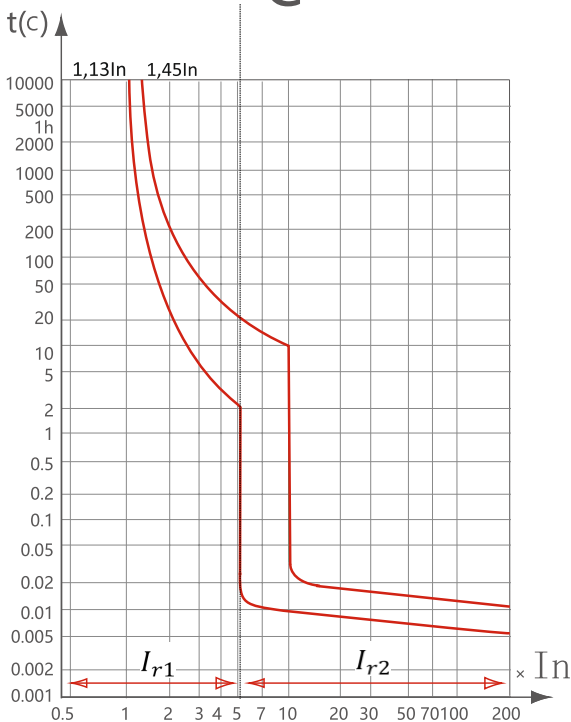
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9HL-63

YCB9HL-63 - модульный автоматический выключатель управляемый дифференциальным током.
Обеспечивает защиту от

1. Токов короткого замыкания
2. Токов перегрузки
3. Токов утечки

C



Разбор ВТХ

Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
C	1,13In	$t \leq 1 \text{ часа (In} \leq 63\text{A)}$	Включен
		$t \leq 2 \text{ часов (In} > 63\text{A)}$	
C	1,45In	$t \leq 1 \text{ часа (In} \leq 63\text{A)}$	Выключен
		$t \leq 2 \text{ часов (In} > 63\text{A)}$	
C	2,55In	$1\text{с} < t < 60 \text{ сек (In} \leq 32\text{A)}$	Выключен
		$1\text{с} < t < 120 \text{ сек (In} > 32\text{A)}$	
C	5In	$t \leq 0.1 \text{ сек}$	Включен
C	10In	$t < 0.1 \text{ сек}$	Выключен

I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;
 I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

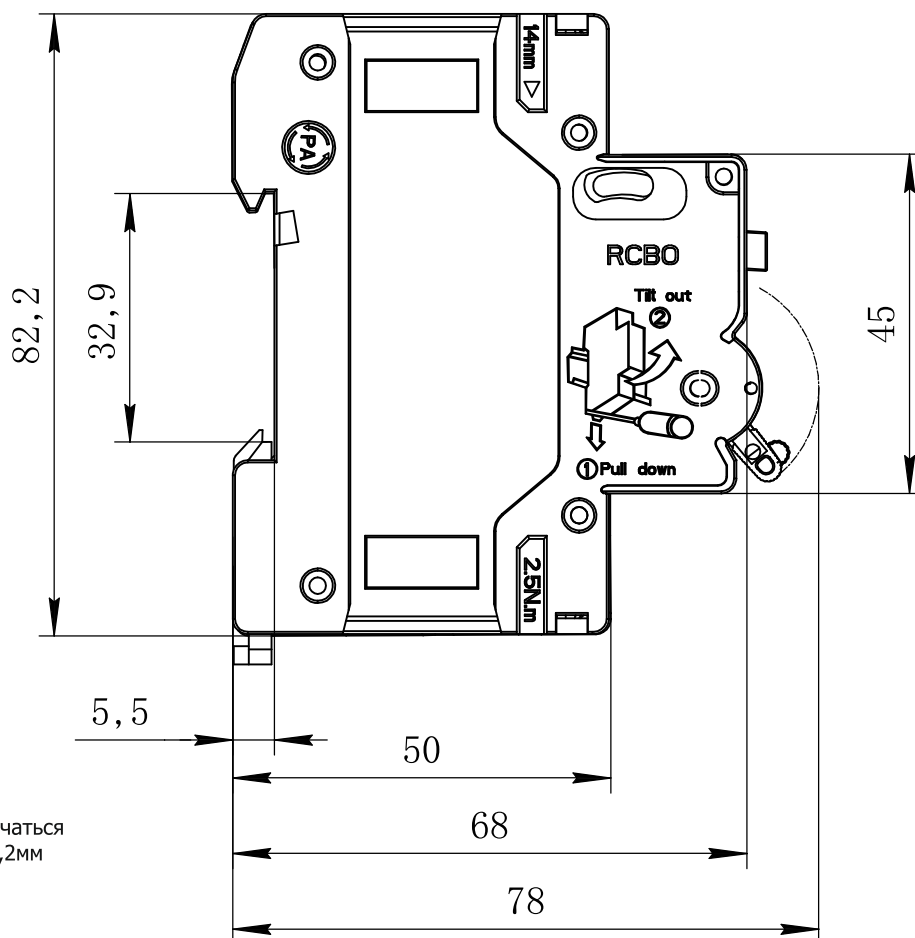
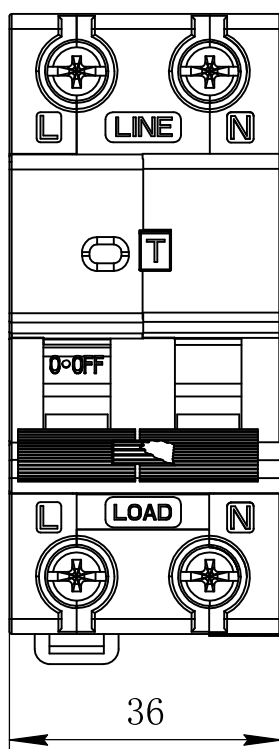
Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) YCB9HL-63

Характеристика	Единицы измерения	YCB9HL-63
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1P+N
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230
Тип защиты от токов утечки		AC/A
Номинальный ток, In	А	6 10 16 20 25 32 40 50 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	мА	30 100 300
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6
Тип кривой отключения		C
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IΔm	А	500(In≤40А), 630(In>40А)
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	В	4000
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	4000

Устройство функционально НЕ зависимое от питающей сети (электромеханический тип)

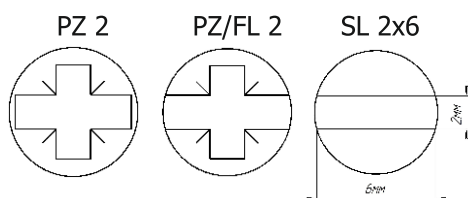
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9HL-63

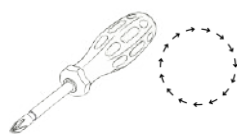


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

Подключение YCB9HL-63 к цепи

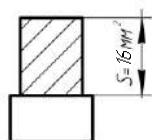


Момент затяжки 2Нм

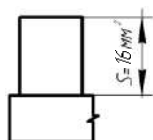


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения

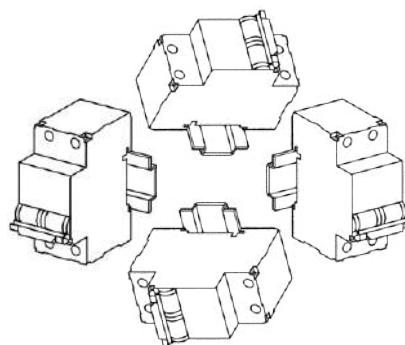


кабель



шина гребенчатая

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) УСВ9НL-63

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61009-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-30...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61009-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61009-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61009-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000м.

Если высота превышает 2000м, происходит изменение диэлектрической прочности.

АКСЕССУАРЫ I

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9HL-63

Аксессуары для автоматического выключателя это модульные блоки расширения возможностей устройства.

Монтаж:

Максимальное количество аксессуаров определяется их общей шириной без учета автомата - не более 36мм.

Условия эксплуатации - Соответствуют условиям эксплуатации YCB9HL-63

Дополнительный контакт (OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9HL-63 (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Аварийный контакт (SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании YCB9HL-63 (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Независимый расцепитель (MX)



Эта комбинация позволяет посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9HL-63, посредством воздействия на механизм свободного расцепления.

Устанавливается слева.

Номинальное напряжение		Напряжение изоляции	Схема
240 Вт	120 Вт		
AC 220-380В DC 220-380В AC 110-220В DC 110-220В	AC 24-48В DC 24-48В	415В	

Расцепитель минимального и максимального напряжения (MV+MN)



Эта комбинация позволяет выключать YCB9HL-63 при недостаточном или избыточном напряжении питающей сети.

Устанавливается слева.

Напряжение питания	Напряжение срабатывания	Принципиальная электрическая схема
AC220 В	Пониженное 170 В ± 5% Повышенное 270 В ± 5%	
AC380 В	Пониженное 300 В ± 5% Повышенное 460 В ± 5%	

Независимый расцепитель + дополнительный контакт (MX+OF)



MX+MN устройство объединяющее в едином корпусе независимый расцепитель и дополнительный контакт. Эта комбинация позволяет с помощью электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9HL-63 (включен/выключен), а также посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9HL-63.

Устанавливается слева.

АКСЕССУАРЫ II

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9HL-63

Два дополнительных контакта (OF+OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9HL-63 (включен/выключен), сразу в несколько источников.

Устанавливается слева.

Аварийный контакт + дополнительный (OF+SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании и о состоянии YCB9HL-63 (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Взаимная механическая блокировка



Эта комбинация препятствует одновременному включению двух рядом стоящих YCB9HL-63

Устанавливается между двух автоматических выключателей.

Взаимная механическая блокировка подходит для YCB9-80M, YCB9-63R, YCB9HL-63, YCB9LE-80M. Поэтому может быть установлена между этими устройствами.

Моторный привод



Эта комбинация позволяет по средством электрического сигнала удаленно включать и выключать YCB9HL-63.

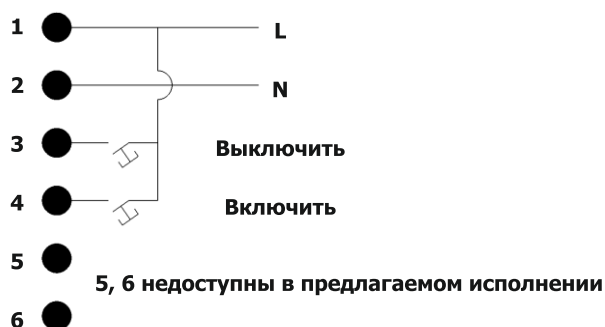
Устанавливается слева.

Номинальное напряжение	Напряжение изоляции
20 ВА	
AC 220В AC 110В DC 48В	500В

Выпускается в двух исполнениях:
для автоматов 1-2Р с поворотной ручкой 18 мм
для автоматов 3-4Р с поворотной ручкой 36 мм

При подключении нескольких аксессуаров вместе с моторным приводом, он должен находиться в непосредственной близости с автоматическим выключателем (первый слева).

Схема подключения



Выносная поворотная ручка



Позволят включать автоматический выключатель с помощью рукоятки. Длина вала 150мм.

Устанавливается на лицевую панель

Механическая блокировка



Препятствует включению автоматического выключателя.

Устанавливается на лицевую панель

Может быть установлен на автоматических выключателях 3Р, 4Р!

A078

АРТИКУЛЫ

Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) УСВ9НL-63

УСВ9НL-63 С						
Тип тока утечки	А			АС		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300
6 А	A030756	A032405	A032423	A030755	A032414	A032432
10 А	A030758	A032406	A032424	A030757	A032415	A032433
16 А	A030760	A032407	A032425	A030759	A032416	A032434
20 А	A030762	A032408	A032426	A030761	A032417	A032435
25 А	A030764	A032409	A032427	A030763	A032418	A032436
32 А	A030766	A032410	A032428	A030765	A032419	A032437
40 А	A030768	A032411	A032429	A030767	A032420	A032438
50 А	A030770	A032412	A032430	A030769	A032421	A032439
63 А	A030772	A032413	A032431	A030771	A032422	A032440

Аксессуары к УСВ9НL-63	
Дополнительный контакт (OF)	A031166
Аварийный контакт (SD)	A031167
Независимый расцепитель (MX)	AC 110-400В DC 24-48В A031169 A034598
Расцепитель мин. и макс. напряжения (MV+MN)	230В 380В A031170 A034599
Два дополнительных контакта в едином корпусе (OF+OF)	A033847
Дополнительный и аварийный контакты в едином корпусе (OF+SD)	A033846
Независимый расцепитель с дополнительным контактом (MX+OF)	AC 110-400В AC/DC 24-48В A031168 A034597
Механическая блокировка (BD-D27)	A0700444
Выносная поворотная рукоять	A033755
Моторный привод (MT53Ri)	для 1-2Р для 3-4Р A090001 A090002
Взаимная механическая блокировка	A031171

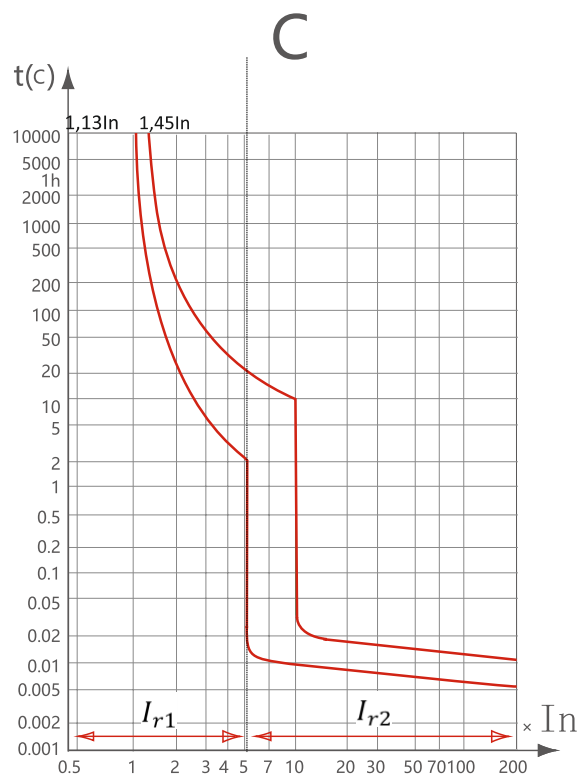
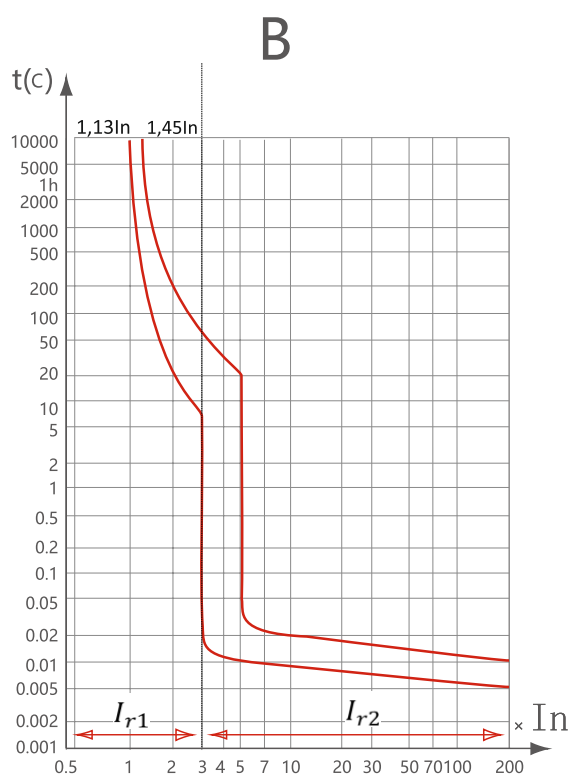
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

YCB9LE-80M - модульный автоматический выключатель управляемый дифференциальным током.

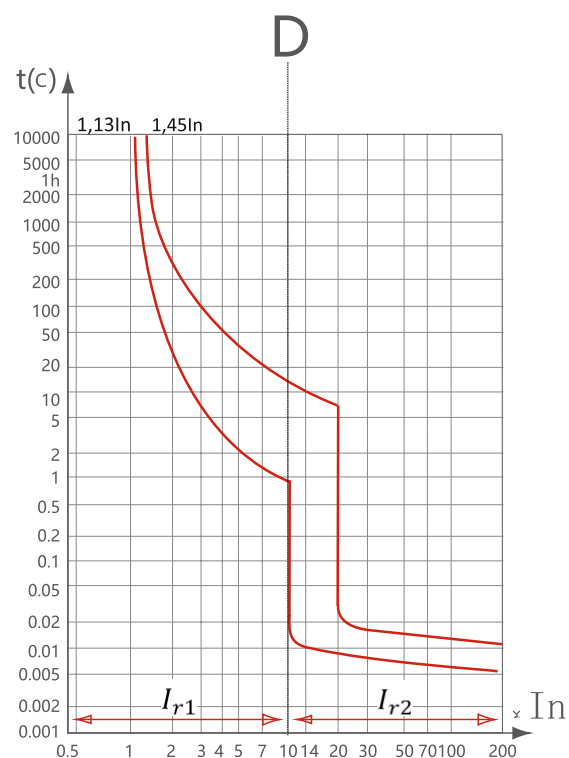
Обеспечивает защиту от

1. Токов короткого замыкания
2. Токов перегрузки
3. Токов утечки



I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;



Разбор ВТХ

Тип	Ток	Время срабатывания	Результат
B, C, D	$1,13I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Включен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$1,45I_n$	$t \leq 1$ часа ($I_n \leq 63A$)	Выключен
		$t \leq 2$ часов ($I_n > 63A$)	
B, C, D	$2,55I_n$	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
B	$3I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
C	$5I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
D	$10I_n$	$t \leq 0.1$ сек	Включен
B	$5I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
C	$10I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен
D	$20I_n$	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

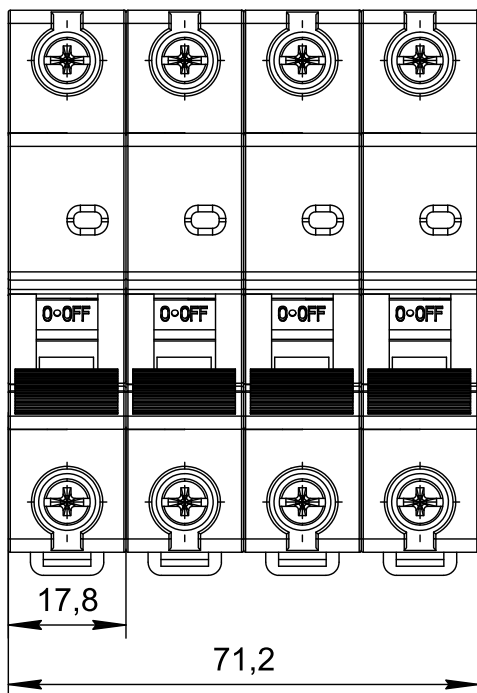
Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

Характеристика	Единицы измерения	YCB9LE-80M
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	2P 4P
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230/400
Тип защиты от токов утечки		AC A
Номинальный ток, In	А	1 2 3 4 6 10 16 20 25 32 40 50 63 80
Номинальный отключающий дифференциальный ток IDn	мА	30 100 300
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	6/10
Номинальная отключающая способность Ics (при Ue=380В)	кА	6/10
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6/10
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	6/10
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=230В)	кА	9
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=380В)	кА	9
Тип кривой отключения		B C D
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IDm	А	500(In≤40А), 630(In>40А)
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	В	6000
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	4000

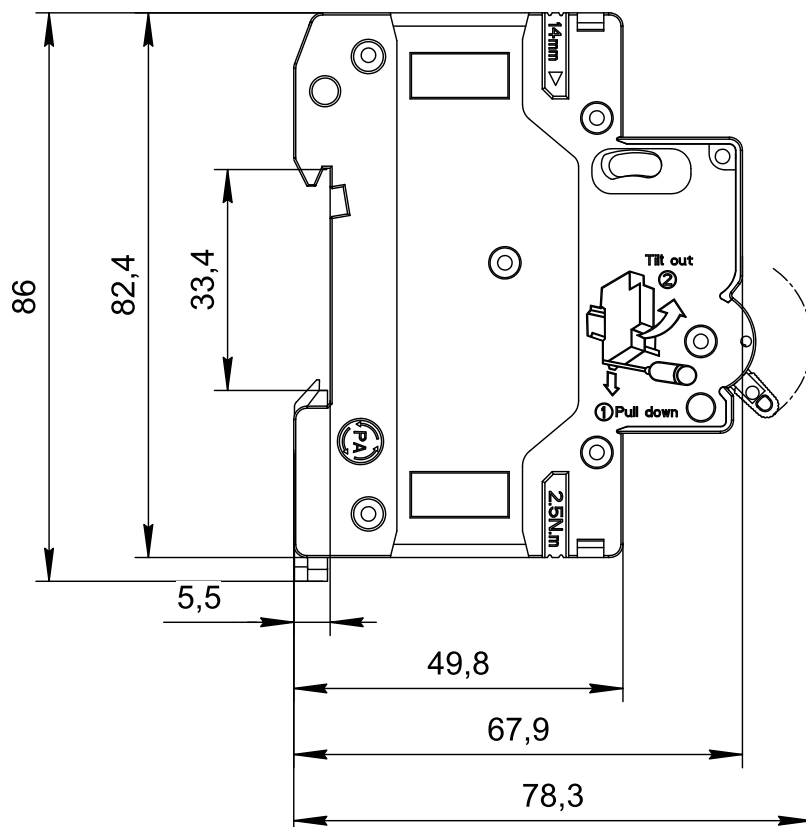
Устройство функционально зависимое от питающей сети (электронный тип)

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

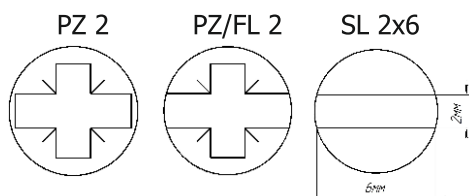
Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M



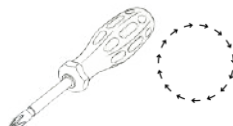
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля



Подключение YCB9LE-80M к цепи

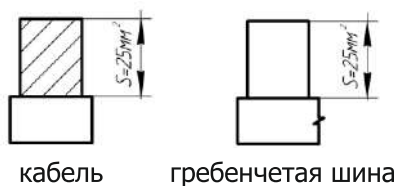


Момент затяжки 2 нм



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

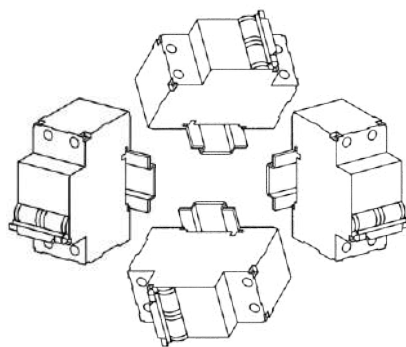
Размеры контактной поверхности для подключения



кабель

гребенчатая шина

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP20. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61009-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-30...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61009-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61009-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61009-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000м.

Если высота превышает 2000м, происходит изменение диэлектрической прочности.

АКСЕССУАРЫ I

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

Аксессуары для автоматического выключателя это модульные блоки расширения возможностей устройства.

Монтаж:

Максимальное количество аксессуаров определяется их общей шириной без учета автомата - не более 36мм.

Условия эксплуатации - Соответствуют условиям эксплуатации YCB9LE-80M

Дополнительный контакт (OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9LE-80M (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Аварийный контакт (SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании YCB9LE-80M (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Питающий ток, А			Тип контакта	Схема
AC110 В	AC220 В	AC380 В		
1	6	3	1NO 1NC	

Независимый расцепитель (MX)



Эта комбинация позволяет посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9LE-80M, посредством воздействия на механизм свободного расцепления.

Устанавливается слева.

Номинальное напряжение		Напряжение изоляции	Схема
240 Вт	120 Вт		
AC 220-380В DC 220-380В AC 110-220В DC 110-220В	AC 24-48В DC 24-48В	415В	

Расцепитель минимального и максимального напряжения (MV+MN)



Эта комбинация позволяет выключать YCB9LE-80M при недостаточном или избыточном напряжении питающей сети.

Устанавливается слева.

Напряжение питания	Напряжение срабатывания	Принципиальная электрическая схема
AC220 В	Пониженное 170 В ± 5% Повышенное 270 В ± 5%	
AC380 В	Пониженное 300 В ± 5% Повышенное 460 В ± 5%	

Независимый расцепитель + дополнительный контакт (MX+OF)



MX+MN устройство объединяющее в едином корпусе независимый расцепитель и дополнительный контакт. Эта комбинация позволяет с помощью электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9LE-80M (включен/выключен), а также посредством удаленного электрического сигнала выключать YCB9LE-80M.

Устанавливается слева.

АКСЕССУАРЫ II

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

Два дополнительных контакта (OF+OF)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о состоянии YCB9LE-80M (включен/выключен), сразу в несколько источников.

Устанавливается слева.

Аварийный контакт + дополнительный (OF+SD)



Эта комбинация позволяет посредством электрического сигнала удаленно сообщать информацию о срабатывании и о состоянии YCB9LE-80M (включен/выключен).

Устанавливается слева.

Взаимная механическая блокировка



Эта комбинация препятствует одновременному включению двух рядом стоящих YCB9LE-80M

Устанавливается между двух автоматических выключателей.

Взаимная механическая блокировка подходит для YCB9-80M, YCB9-63R, YCB9HL-63, YCB9LE-80M. Поэтому может быть установлена между этими устройствами.

Моторный привод



Эта комбинация позволяет по средством электрического сигнала удаленно включать и выключать YCB9LE-80M.

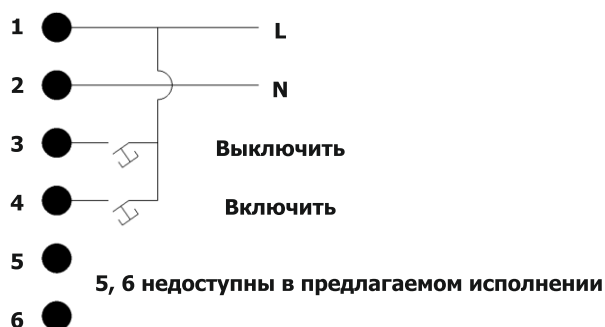
Устанавливается слева.

Номинальное напряжение	Напряжение изоляции
20 ВА	500В
AC 220В	
AC 110В	
DC 48В	

Выпускается в двух исполнениях:
для автоматов 1-2P с поворотной ручкой 18 мм
для автоматов 3-4P с поворотной ручкой 36 мм

При подключении нескольких аксессуаров вместе с моторным приводом, он должен находиться в непосредственной близости с автоматическим выключателем (первый слева).

Схема подключения



Выносная поворотная рукоятка



Позволят включать автоматический выключатель с помощью рукоятки. Длина вала 150мм.

Устанавливается на лицевую панель

Механическая блокировка



Препятствует включению автоматического выключателя.

Устанавливается на лицевую панель

Может быть установлен на автоматических выключателях 3P, 4P!

Артикулы

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

YCB9LE-80M 2P AC 6kA

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A031187	A031605	A031939	A031173	A031591	A031925	A031201	A031619	A031953
2 A	A031188	A031606	A031940	A031174	A031592	A031926	A031202	A031620	A031954
3 A	A031189	A031607	A031941	A031175	A031593	A031927	A031203	A031621	A031955
4 A	A031190	A031608	A031942	A031176	A031594	A031928	A031204	A031622	A031956
6 A	A031191	A031609	A031943	A031177	A031595	A031929	A031205	A031623	A031957
10 A	A031192	A031610	A031944	A031178	A031596	A031930	A031206	A031624	A031958
16 A	A031193	A031611	A031945	A031179	A031597	A031931	A031207	A031625	A031959
20 A	A031194	A031612	A031946	A031180	A031598	A031932	A031208	A031626	A031960
25 A	A031195	A031613	A031947	A031181	A031599	A031933	A031209	A031627	A031961
32 A	A031196	A031614	A031948	A031182	A031600	A031934	A031210	A031628	A031962
40 A	A031197	A031615	A031949	A031183	A031601	A031935	A031211	A031629	A031963
50 A	A031198	A031616	A031950	A031184	A031602	A031936	A031212	A031630	A031964
63 A	A031199	A031617	A031951	A031185	A031603	A031937	A031213	A031631	A031965
80 A	A031200	A031618	A031952	A031186	A031604	A031938	A031214	A031632	A031966

YCB9LE-80M 4P AC 6kA

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A031229	A031647	A031981	A031215	A031633	A031967	A031243	A031661	A031995
2 A	A031230	A031648	A031982	A031216	A031634	A031968	A031244	A031662	A031996
3 A	A031231	A031649	A031983	A031217	A031635	A031969	A031245	A031663	A031997
4 A	A031232	A031650	A031984	A031218	A031636	A031970	A031246	A031664	A031998
6 A	A031233	A031651	A031985	A031219	A031637	A031971	A031247	A031665	A031999
10 A	A031234	A031652	A031986	A031220	A031638	A031972	A031248	A031666	A032000
16 A	A031235	A031653	A031987	A031221	A031639	A031973	A031249	A031667	A032001
20 A	A031236	A031654	A031988	A031222	A031640	A031974	A031250	A031668	A032002
25 A	A031237	A031655	A031989	A031223	A031641	A031975	A031251	A031669	A032003
32 A	A031238	A031656	A031990	A031224	A031642	A031976	A031252	A031670	A032004
40 A	A031239	A031657	A031991	A031225	A031643	A031977	A031253	A031671	A032005
50 A	A031240	A031658	A031992	A031226	A031644	A031978	A031254	A031672	A032006
63 A	A031241	A031659	A031993	A031227	A031645	A031979	A031255	A031673	A032007
80 A	A031242	A031660	A031994	A031228	A031646	A031980	A031256	A031674	A032008

YCB9LE-80M 2P A 6kA

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A033416	A031771	A032105	A033430	A031757	A032091	A033444	A031785	A032119
2 A	A033417	A031772	A032106	A033431	A031758	A032092	A033445	A031786	A032120
3 A	A033418	A031773	A032107	A033432	A031759	A032093	A033446	A031787	A032121
4 A	A033419	A031774	A032108	A033433	A031760	A032094	A033447	A031788	A032122
6 A	A033420	A031775	A032109	A033434	A031761	A032095	A033448	A031789	A032123
10 A	A033421	A031776	A032110	A033435	A031762	A032096	A033449	A031790	A032124
16 A	A033422	A031777	A032111	A033436	A031763	A032097	A033450	A031791	A032125
20 A	A033423	A031778	A032112	A033437	A031764	A032098	A033451	A031792	A032126
25 A	A033424	A031779	A032113	A033438	A031765	A032099	A033452	A031793	A032127
32 A	A033425	A031780	A032114	A033439	A031766	A032100	A033453	A031794	A032128
40 A	A033426	A031781	A032115	A033440	A031767	A032101	A033454	A031795	A032129
50 A	A033427	A031782	A032116	A033441	A031768	A032102	A033455	A031796	A032130
63 A	A033428	A031783	A032117	A033442	A031769	A032103	A033456	A031797	A032131
80 A	A033429	A031784	A032118	A033443	A031770	A032104	A033457	A031798	A032132

Артикулы

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

YCB9LE-80M 4P A 6кА

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
1 A	A033458	A031813	A032147	A033472	A031799	A032133	A033486	A031827	A032161
2 A	A033459	A031814	A032148	A033473	A031800	A032134	A033487	A031828	A032162
3 A	A033460	A031815	A032149	A033474	A031801	A032135	A033488	A031829	A032163
4 A	A033461	A031816	A032150	A033475	A031802	A032136	A033489	A031830	A032164
6 A	A033462	A031817	A032151	A033476	A031803	A032137	A033490	A031831	A032165
10 A	A033463	A031818	A032152	A033477	A031804	A032138	A033491	A031832	A032166
16 A	A033464	A031819	A032153	A033478	A031805	A032139	A033492	A031833	A032167
20 A	A033465	A031820	A032154	A033479	A031806	A032140	A033493	A031834	A032168
25 A	A033466	A031821	A032155	A033480	A031807	A032141	A033494	A031835	A032169
32 A	A033467	A031822	A032156	A033481	A031808	A032142	A033495	A031836	A032170
40 A	A033468	A031823	A032157	A033482	A031809	A032143	A033496	A031837	A032171
50 A	A033469	A031824	A032158	A033483	A031810	A032144	A033497	A031838	A032172
63 A	A033470	A031825	A032159	A033484	A031811	A032145	A033498	A031839	A032173
80 A	A033471	A031826	A032160	A033485	A031812	A032146	A033499	A031840	A032174

YCB9LE-80M 2P AC 10кА

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
6 A	A032836	A032843		A032659	A032666		A032996	A033303	
10 A	A032837	A032844	A032850	A032660	A032667	A032673	A032997	A033304	A033310
16 A	A032838	A032845	A032851	A032661	A032668	A032674	A032998	A033305	A033311
20 A	A032839	A032846	A032852	A032662	A032669	A032675	A032999	A033306	A033312
25 A	A032840	A032847	A032853	A032663	A032670	A032676	A033000	A033307	A033313
32 A	A032841	A032848	A032854	A032664	A032671	A032677	A033301	A033308	A033314
40 A	A032842	A032849	A032855	A032665	A032672	A032678	A033302	A033309	A033315
63 A	A035367	A035370	A035373	A035368	A035371	A035374	A035369	A035372	A035375

YCB9LE-80M 4P AC 10кА

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
6 A	A032916	A032923		A032739	A032746		A033376	A033383	
10 A	A032917	A032924	A032930	A032740	A032747	A032753	A033377	A033384	A033390
16 A	A032918	A032925	A032931	A032741	A032748	A032754	A033378	A033385	A033391
20 A	A032919	A032926	A032932	A032742	A032749	A032755	A033379	A033386	A033392
25 A	A032920	A032927	A032933	A032743	A032750	A032756	A033380	A033387	A033393
32 A	A032921	A032928	A032934	A032744	A032751	A032757	A033381	A033388	A033394
40 A	A032922	A032929	A032935	A032745	A032752	A032758	A033382	A033389	A033395
63 A	A035385	A035388	A035391	A035386	A035389	A035392	A035387	A035390	A035393

YCB9LE-80M 2P A 10кА

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
6 A	A032856	A032863		A032679	A032686		A033316	A033323	
10 A	A032857	A032864	A032870	A032680	A032687	A032693	A033317	A033324	A033330
16 A	A032858	A032865	A032871	A032681	A032688	A032694	A033318	A033325	A033331
20 A	A032859	A032866	A032872	A032682	A032689	A032695	A033319	A033326	A033332
25 A	A032860	A032867	A032873	A032683	A032690	A032696	A033320	A033327	A033333
32 A	A032861	A032868	A032874	A032684	A032691	A032697	A033321	A033328	A033334
40 A	A032862	A032869	A032875	A032685	A032692	A032698	A033322	A033329	A033335
63 A	A035376	A035379	A035382	A035377	A035380	A035383	A035378	A035381	A035384

YCB9LE-80M 4P A 10кА

Тип кривой	B			C			D		
Ток утечки	30	100	300	30	100	300	30	100	300
6 A	A032936	A032943		A032759	A032766		A033396	A033403	
10 A	A032937	A032944	A032950	A032760	A032767	A032773	A033397	A033404	A033410
16 A	A032938	A032945	A032951	A032761	A032768	A032774	A033398	A033405	A033411
20 A	A032939	A032946	A032952	A032762	A032769	A032775	A033399	A033406	A033412
25 A	A032940	A032947	A032953	A032763	A032770	A032776	A033400	A033407	A033413
32 A	A032941	A032948	A032954	A032764	A032771	A032777	A033401	A033408	A033414
40 A	A032942	A032949	A032955	A032765	A032772	A032778	A033402	A033409	A033415
63 A	A035394	A035397	A035400	A035395	A035398	A035401	A035402	A035396	A035399

Артикулы

Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

Аксессуары к YCB9LE-80M ... 6/10кА		
Дополнительный контакт (OF)	A031166	
Аварийный контакт (SD)	A031167	
Независимый расцепитель (MX)	AC 110-400В A031169	DC 24-48В A034598
Расцепитель мин. и макс. напряжения (MV+MN)	230В A031170	380В A034599
Два дополнительных контакта в едином корпусе (OF+OF)	A033847	
Дополнительный и аварийный контакты в едином корпусе (OF+SD)	A033846	
Независимый расцепитель с дополнительным контактом (MX+OF)	AC 110-400В A031168	AC/DC 24-48В A034597
Механическая блокировка (BD-D27)	A0700444	
Выносная поворотная рукоять	A033755	
Моторный привод (MT53Ri)	для 1-2Р A090001	для 3-4Р A090002
Взаимная механическая блокировка	A031171	

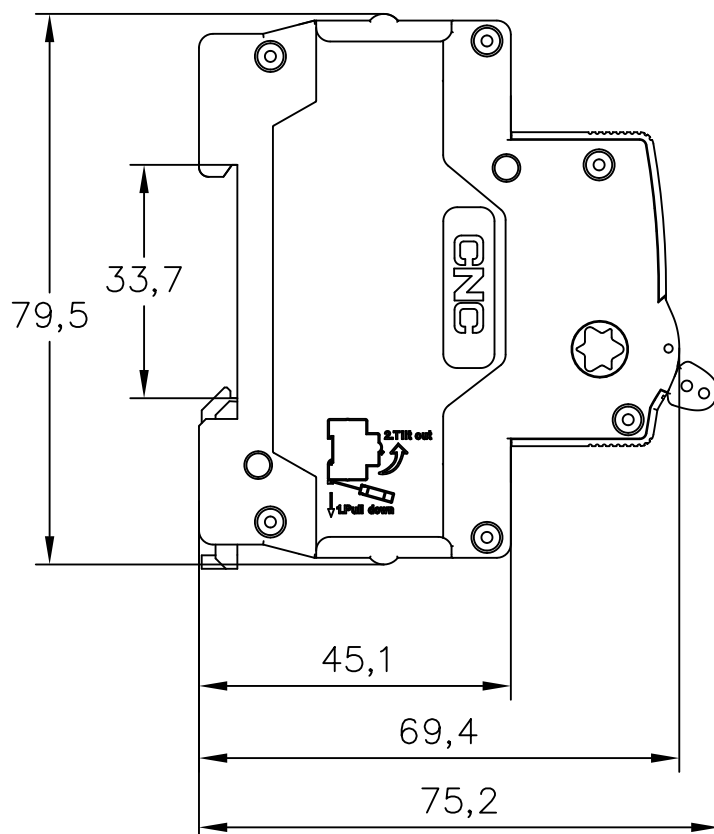
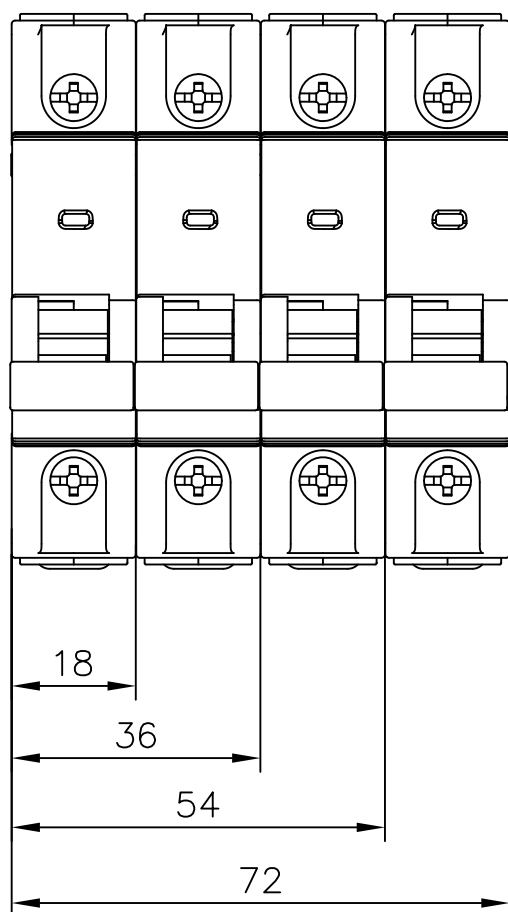
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выключатель нагрузки YCH7-125N

Характеристика	Единицы измерения	YCH7-125N
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Категория применения		AC-22a
Номинальное напряжение, Ue	В	220/380
Номинальный ток In	А	20 32 40 63 80 100 125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw		12In
Номинальный условный ток короткого замыкания, Inc		20In
Номинальная наибольшая включающая способность, Icm	кА	6
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	6
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2,5
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8500
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500

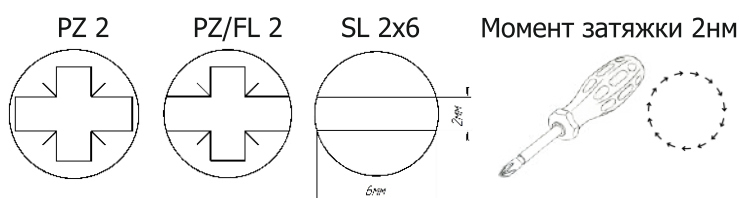
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель нагрузки YCH7-125N



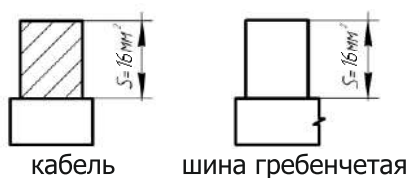
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

Подключение YCH7-125N к цепи

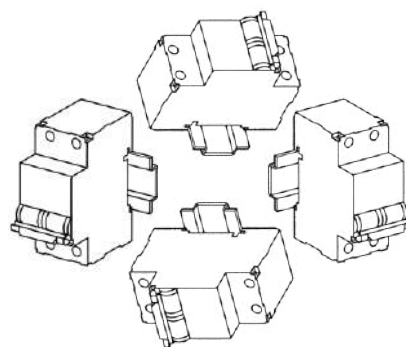


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Выключатель нагрузки YCH7-125N

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60947-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-25...60^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60947-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60947-3)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60947-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

YCH7-125N

Полюса	1P	2P	3P	4P
20 A	A035641	A035648	A035655	A035662
32 A	A035642	A035649	A035656	A035663
40 A	A035643	A035650	A035657	A035664
63 A	A035644	A035651	A035658	A035665
80 A	A035645	A035652	A035659	A035666
100 A	A035646	A035653	A035660	A035667
125 A	A035647	A035654	A035661	A035668

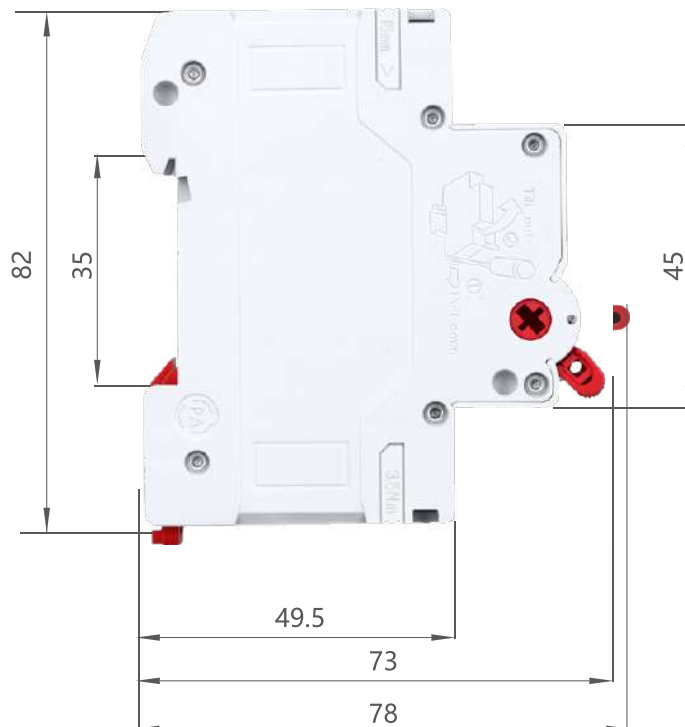
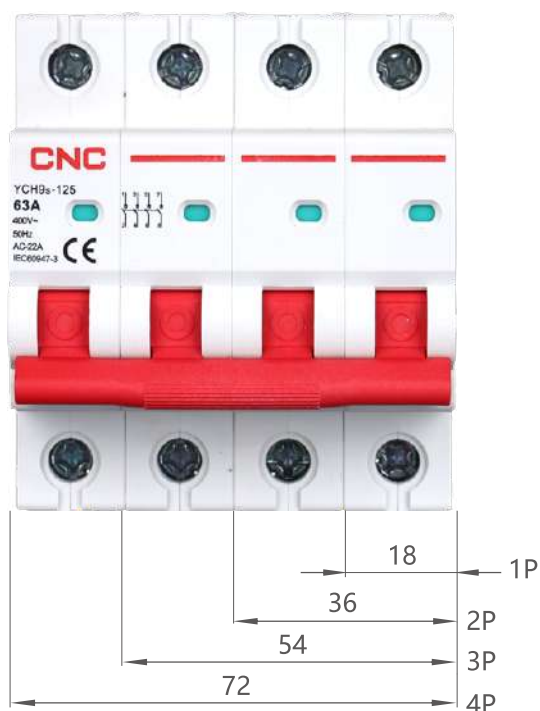
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выключатель нагрузки YCH9-125

Характеристика	Единицы измерения	YCH9-125
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Категория применения		AC-22a
Номинальное напряжение, Ue	В	220/380
Номинальный ток In	А	20 32 40 63 80 100 125
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток, Icw		12In
Номинальный условный ток короткого замыкания, Inc		20In
Номинальная наибольшая включающая способность, Icm	кА	6
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2,5
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8500
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500

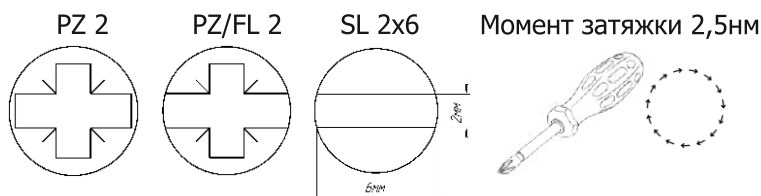
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель нагрузки YCH9-125



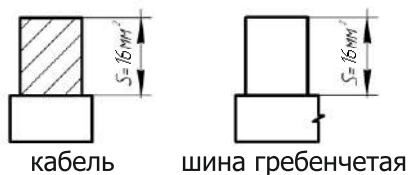
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

Подключение YCH9-125 к цепи

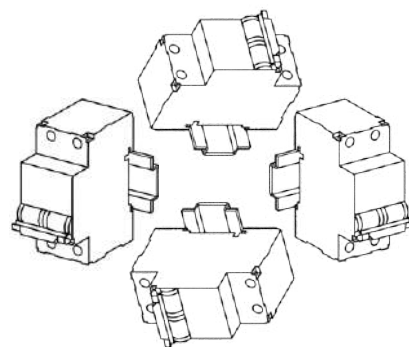


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Выключатель нагрузки YCH9-125

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60947-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-25...60^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60947-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60947-3)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60947-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

YCH9-125

Полюса	1P	2P	3P	4P
20 A	A050053	A050054	A050056	A060004
32 A	A050055	A050061	A050067	A050073
40 A	A050025	A050026	A050027	A050028
63 A	A050057	A050063	A050069	A050075
80 A	A050058	A050064	A050070	A050076
100 A	A050059	A050065	A050071	A050077
125 A	A050060	A050066	A050072	A050078

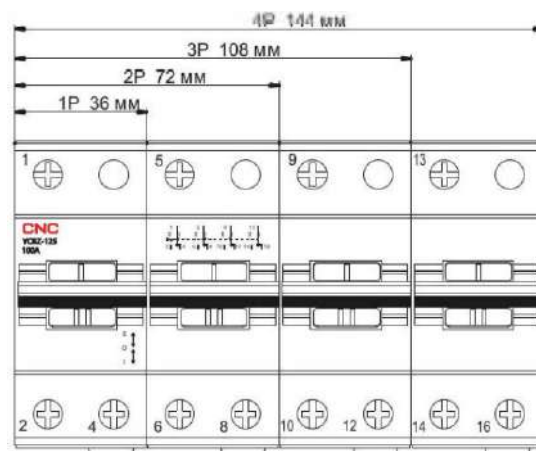
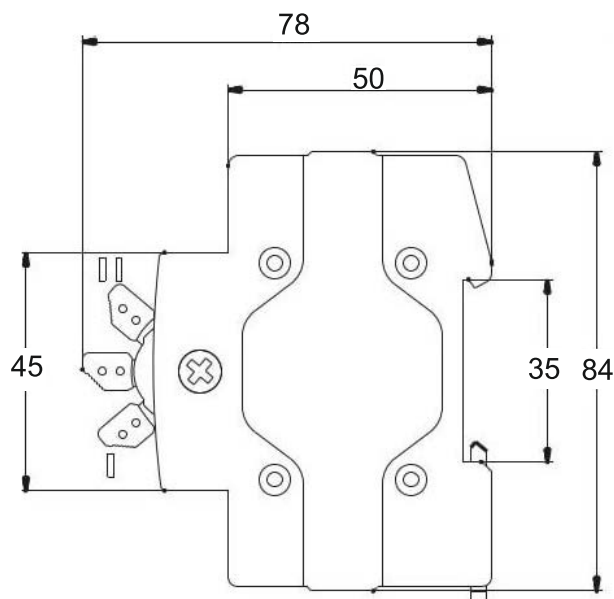
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Трехпозиционный переключатель нагрузки YCBZ

Характеристика	Единицы измерения	YCBZ
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Категория применения		AC-22a
Номинальное напряжение, Ue	В	220/380
Номинальный ток In	А	16 25 32 40 50 63 80 100 125
Номинальная наибольшая включающая способность, Icm	кА	4,26
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8500
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500

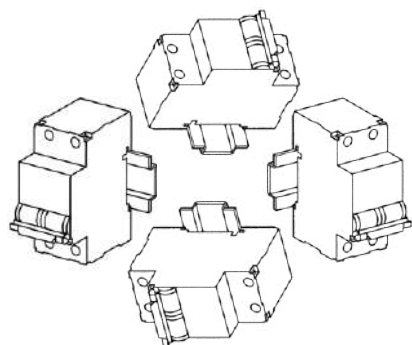
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Трехпозиционный переключатель нагрузки YCBZ

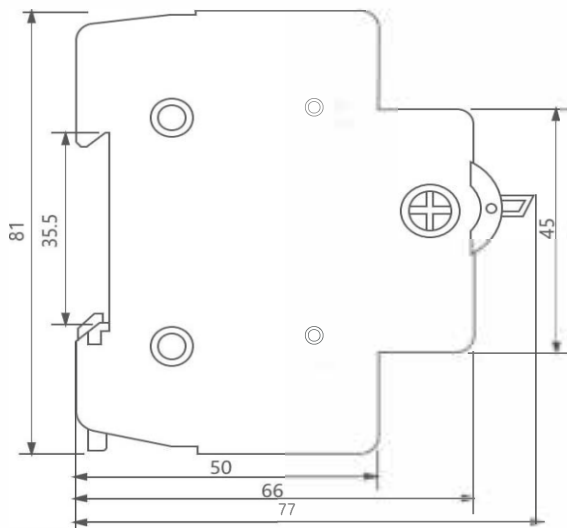
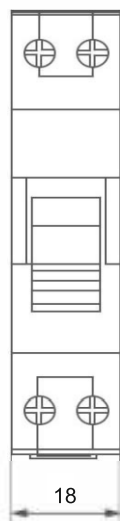


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

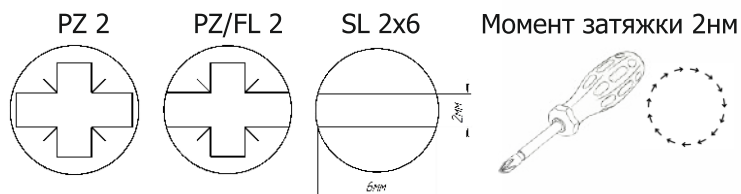
Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

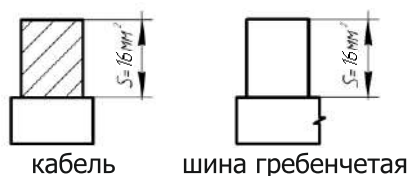


Подключение YCBZ к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Трехпозиционный переключатель нагрузки YCBZ

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60947-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-25...60^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60947-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60947-3)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60947-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

YCBZ-40, 63, 125

Полюса	1P	2P	3P	4P
Типоразмер	40			
16 A	A033826	A033829	A033832	A033835
25 A	A033827	A033830	A033833	A033836
32 A	A033828	A033831	A033834	A033837
40 A	A050037	A050038	A050039	A050040
Типоразмер	63			
50 A	A035669	A035671	A035673	A035675
63 A	A035670	A035672	A035674	A035676
Типоразмер	125			
63 A	A050043	A050045	A050047	A050049
80 A	A033838	A033840	A033842	A033844
100 A	A050044	A050046	A050048	A050050
125 A	A033839	A033841	A033843	A033845

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Контактор YCCH6

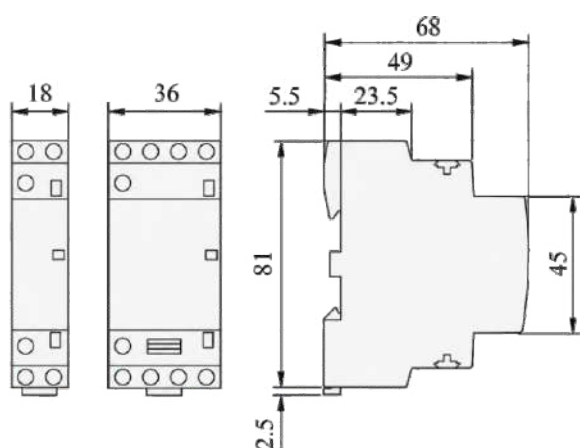
Характеристика	Единицы измерения	YCCH6
Частота, F	Гц	50/60
Категория применения		AC-7a AC-7b
Полюсы	Количество	1 2 3 4
Конфигурация дополнительных контактов		1НО/1НЗ для 1Р 2НО/2НЗ/1НО1НЗ для 2Р 3НО/3НЗ для 3Р 2НО2НЗ/3НО1НЗ/ 4НО/4НЗ для 4Р
Номинальный ток, In (AC-7a)	A	16 20 25 40 63 100
Номинальный ток, In (AC-7b)	A	6 7 8,5 15 20 30
Условный тепловой ток, Ith	A	25 63 100
Номинальная наибольшая включающая способность, Icm	кА	1,5In(AC-7a)
Номинальный условный ток короткого замыкания, Iq	кА	1
Номинальное рабочее напряжение, Ue	B	250/400
Напряжение катушки	B	AC24 AC220 DC12 DC24
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	500
Количество коммутаций в час	Количество циклов	100
Механическое включение/выключение	Количество циклов	1000000
Срабатывание в следствии электрической коммутации	Количество циклов	100000

Дополнительные характеристики цепи управления (катушка)							
Контролируемая мощность, кВт	Напряжение катушки DC 24В	3,5	4,5	5,5	9	14	22
	Напряжение катушки DC 48В	3,5	4,5	5,5	9	14	22
	Напряжение катушки AC 24В	3,5	4,5	5,5	9	14	22
	Напряжение катушки AC 220В	3,5	4,5	5,5	9	14	22
	Номинальный ток AC-7a, A	16	20	25	40	63	100

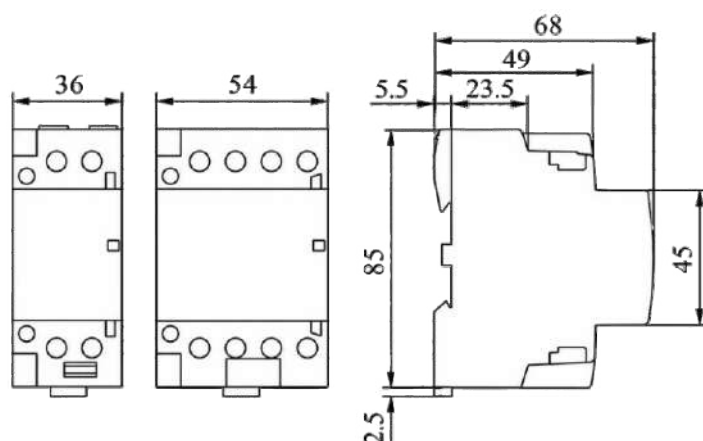
Доступно расширение колличесиво дополнительных контактов, путём подключения внешнего модуля YCCH6 OF 1НО+1НЗ, или 2НО.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

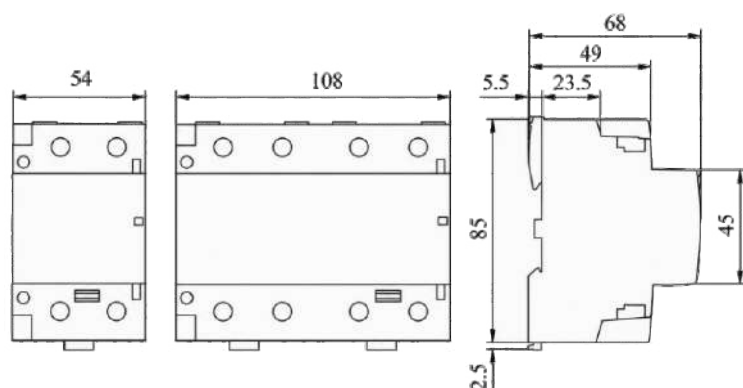
Контактор YCCH6



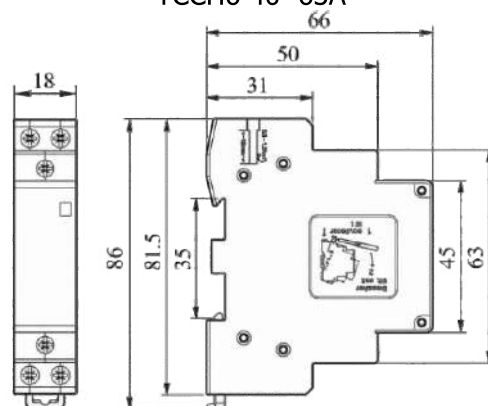
YCCH6 16-25A



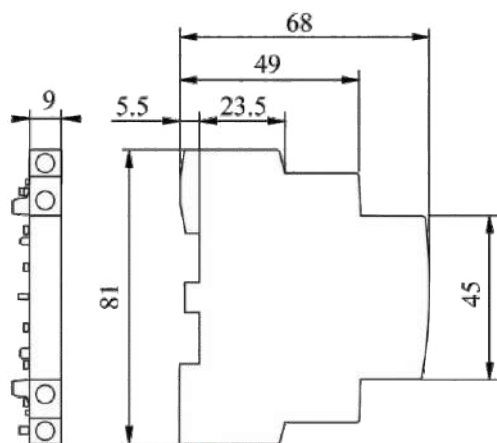
YCCH6 40-63A



YCCH6 100A



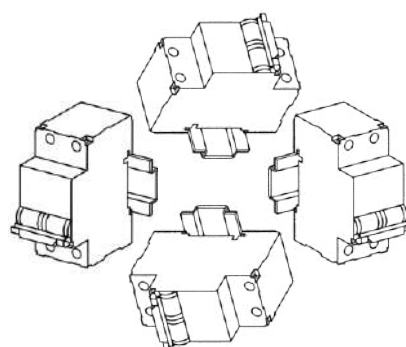
YCCH6 32A



YCCH6 OF

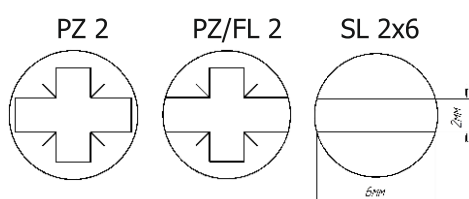
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

Подключение YCCH6 к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Контактор YCCH6

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61095)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-5...60^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61095)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61095)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61095)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

АРТИКУЛЫ

Контактор YCCH6

YCCH6 1P, 2P, 3P

Полюса	1P		2P			3P	
Контакты	1НО	1НЗ	2НО	2НЗ	1НО1НЗ	3НО	3НЗ

Напряжение катушки AC230В

16 A	A0600063	A0600061	A033877	A033878	A033876	A033879	A033880
20 A	A0600067	A0600065	A033911	A033912	A033910	A033913	A033914
25 A	A060007	A060006	A060010	A060009	A060008	A060011	A033942
40 A	A033977	A033978	A060016	A060015	A060014	A033979	A033980
63 A	A034015	A034016	A060021	A034019	A060019	A034020	A034021

Напряжение катушки AC24В

16 A	A0600064	A0600062	A033868	A033869	A033867	A033870	A033871
20 A	A0600068	A0600066	A033902	A033903	A033901	A033904	A033905
25 A	A0600070	A0600069	A033935	A033936	A033934	A033937	A033938
40 A	A033966	A033967	A033969	A033970	A033968	A033971	A033972
63 A	A034004	A034005	A034007	A034008	A034006	A034009	A034010

Напряжение катушки DC24В

16 A	A033859	A033860	A060275	A033959	A060277	A033861	A033862
20 A	A033893	A033894	A060283	A033997	A060285	A033895	A033896
25 A	A033927	A033928	A060291	A060276	A060293	A033929	A033930
40 A	A033955	A033956	A033958	A060284	A033957	A033960	A033961
63 A	A033993	A033994	A033996	A060292	A033995	A033998	A033999

Напряжение катушки DC12В

16 A	A033851	A033852	A060271	A060272	A060273		
20 A			A060279	A060280	A060282	A033887	A033888
25 A	A033919	A033920	A060287	A060288	A060289		

YCCH6 4P

Полюса	4P			
Контакты	2НО2НЗ	3НО1НЗ	4НО	4НЗ

Напряжение катушки AC230В

16 A	A033881	A033882	A033883	A033884
20 A	A033915	A033916	A033917	A033918
25 A	A060012	A0600121	A060013	A033943
40 A	A060017	A060042	A060018	A033981
63 A	A060023	A0600231	A034024	A034025
63 A			A060026	

Напряжение катушки AC24В

16 A	A033872	A033873	A033874	A033875
20 A	A033906	A033907	A033908	A033909
25 A	A033939	A033940	A033157	A033941
40 A	A033973	A033974	A033975	A033976
63 A	A034011	A034012	A034013	A034014

Напряжение катушки DC24В

16 A	A033863	A033864	A033865	A033866
20 A	A033897	A033898	A033899	A033900
25 A	A033931	A033932	A033158	A033933
40 A	A033962	A033963	A033964	A033965
63 A	A034000	A034001	A034002	A034003

YCCH6 OF

1НО+1НЗ	A060040
2НО	A060041

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Устройство защиты от дугового пробоя AFDD L1

Характеристика	Единицы измерения	AFDD L1
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1P+N 2P 3P+N
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230/400
Тип защиты от токов утечки		AC A
Номинальный ток, In	А	6 10 16 20 25 32 40 50 63
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	мА	10 30 100 300
Соотношение отключающих способностей, условного тока KЗ		Ics= Icn = Inc
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=380В)	кА	6
Тип кривой отключения		C
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	В	4000
Испытательное напряжение изоляции в течении 1 минуты	кВ	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	10000

Устройство функционально зависимое от питающей сети - электронный тип защиты от токов утечки.

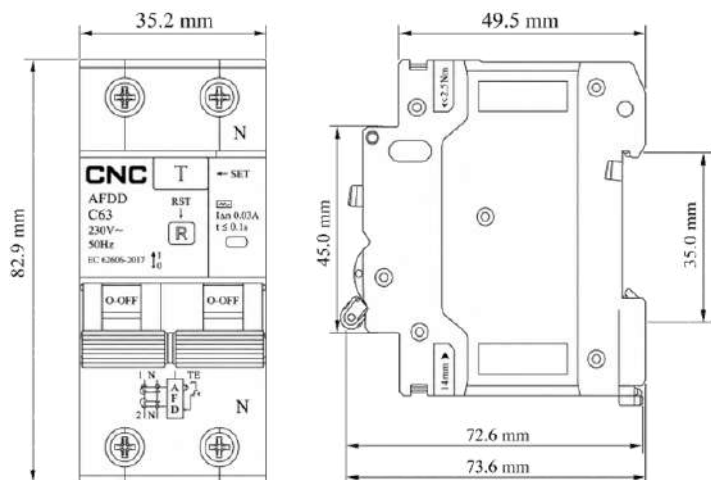
Исполнение 1P+N, не разрывает нейтральный полюс

Исполнение 2P не оснащается защитой второго полюса, даже в версиях с встроенными АВ, АВДТ.

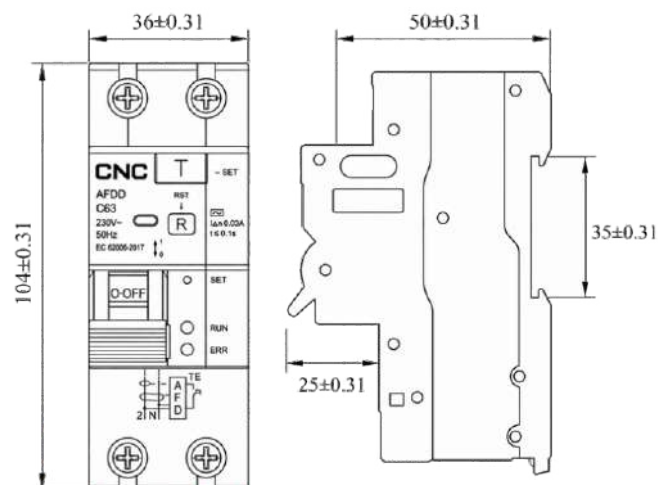
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство защиты от дугового пробоя AFDD L1

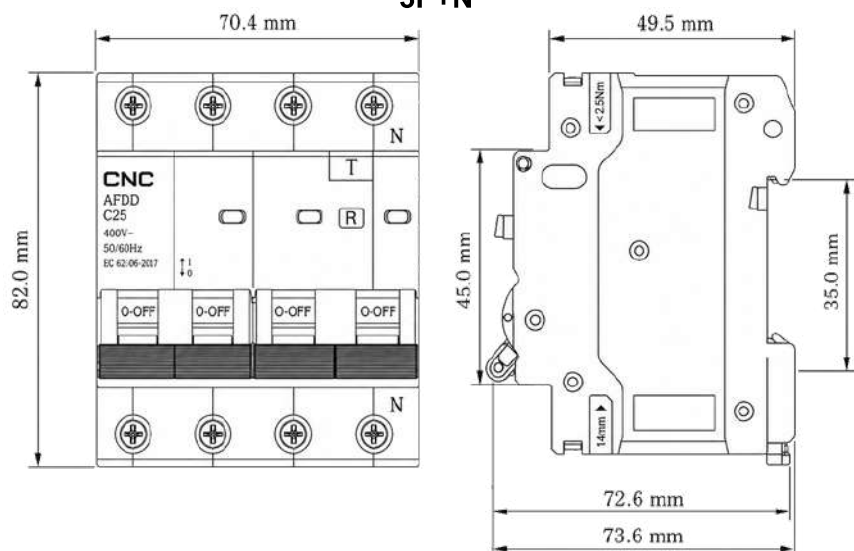
1P+N



2P

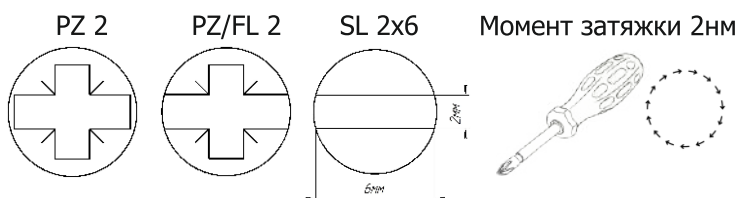


3P+N



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

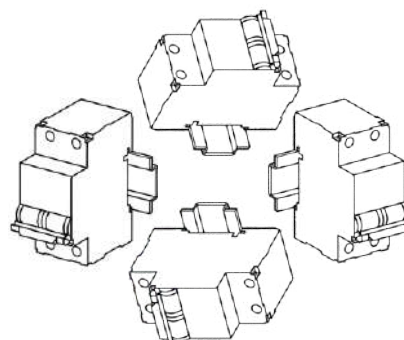
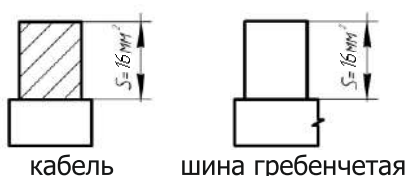
Подключение AFDD L1 к цепи



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)

Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Устройство защиты от дугового пробоя AFDD L1

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 62606)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-35...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 62606)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 62606)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 62606)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

7. Внешние магнитные поля. (ГОСТ 62606)

Напряженность внешнего магнитного поля не должна превышать пятикратного значения геомагнитного поля Земли в любом направлении.

AFDD 1P+N, 2P (C)										
Полюса	1P+N					2P				
Ток утечки	нет	10	30	100	300	нет	10	30	100	300
6 A	A034026	A034462	A034482	A034502	A034522	A033811	A034472	A034492	A034512	A034532
10 A	A034027	A034463	A034483	A034503	A034523	A033812	A034473	A034493	A034513	A034533
16 A	A034028	A034464	A034484	A034504	A034524	A033813	A034474	A034494	A034514	A034534
20 A	A034029	A034465	A034485	A034505	A034525	A033814	A034475	A034495	A034515	A034535
25 A	A034030	A034466	A034486	A034506	A034526	A033815	A034476	A034496	A034516	A034536
32 A	A034031	A034467	A034487	A034507	A034527	A033816	A034477	A034497	A034517	A034537
40 A	A034032	A034468	A034488	A034508	A034528	A033817	A034478	A034498	A034518	A034538
50 A	A034033	A034469	A034489	A034509	A034529	A033818	A034479	A034499	A034519	A034539
63 A	A034034	A034470	A034490	A034510	A034530	A033819	A034480	A034500	A034520	A034540
AFDD 3P+N (C)										
Полюса	3P+N									
Ток утечки	10	30	100	300						
6 A	A035693	A035694	A035695	A035696						
10 A	A035697	A035698	A035699	A035700						
16 A	A035701	A035702	A035703	A035704						
20 A	A035705	A035706	A035707	A035708						
25 A	A035709	A035710	A035711	A035712						
32 A	A035713	A035714	A035715	A035716						
40 A	A035717	A035718	A035719	A035720						
50 A	A035721	A035722	A035723	A035724						
63 A	A035725	A035726	A035727	A035728						

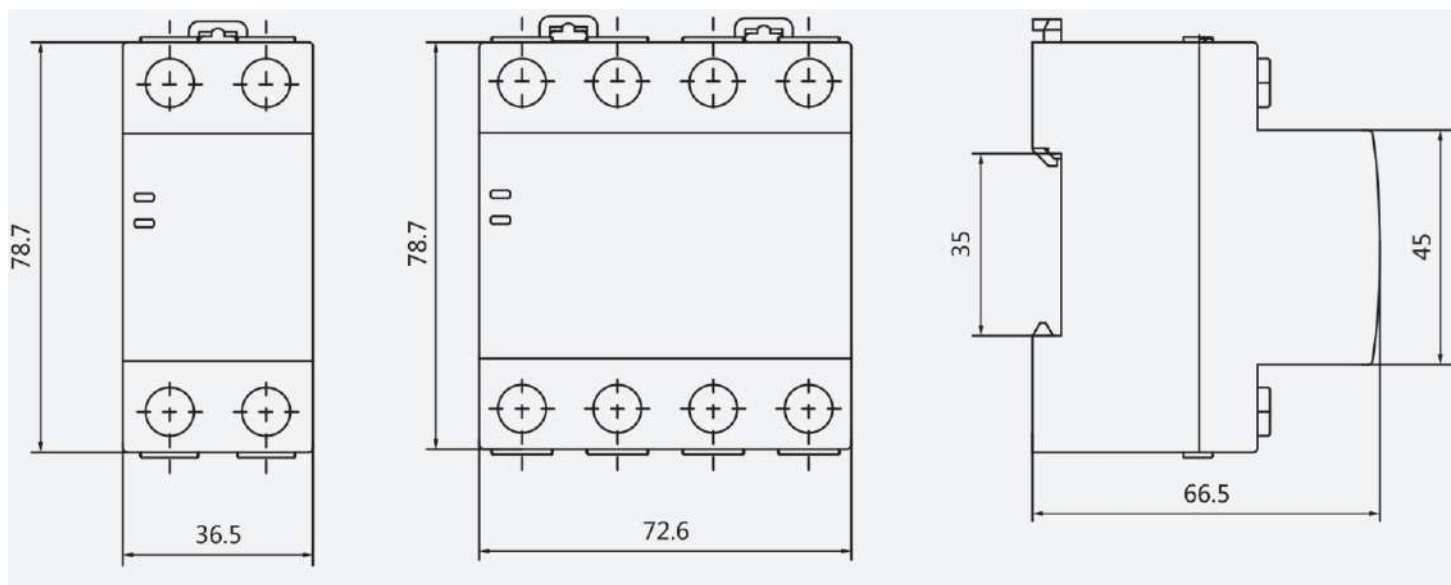
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле контроля напряжения YCZF6

Характеристика	Единицы измерения	YCZF6
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230/400
Диапазон защиты от повышенного напряжения при Ue=230В	В	230-275
Диапазон защиты от пониженного напряжения при Ue=230В	В	165-230
Диапазон защиты от повышенного напряжения при Ue=230В	В	400-000
Диапазон защиты от пониженного напряжения при Ue=230В	В	000-400
Погрешность срабатывания защиты	В	5
Номинальный ток, In	А	20 25 32 40 50 63 80
Время срабатывания защиты	с	≤1
Время задержки перед повторным замыканием	с	20-60
Энергопотребление	Вт	2
Механическое включение/выключение	Количество циклов	50000

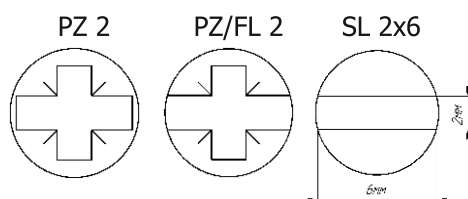
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Реле контроля напряжения YCZF6



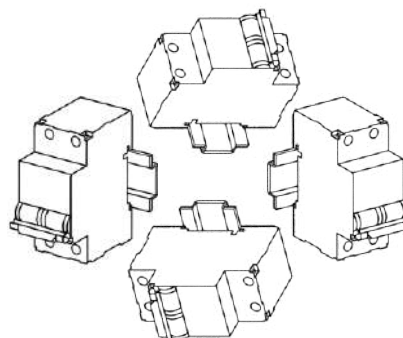
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

Подключение YCZF6 к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Реле контроля напряжения YCZF6

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-35...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность.

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2.

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря.

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 3000 м.

Если высота превышает 3000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

YCZF6

Полюса	Ввод снизу		Ввод сверху	
	1P+N	3P+N	1P+N	3P+N
20 A	A060091	A060093	A060092	A060094
25 A	A060095	A060097	A060096	A060098
32 A	A060099	A060101	A060100	A060102
40 A	A060103	A060105	A060104	A060106
50 A	A060107	A060109	A060108	A060110
63 A	A060112	A060113	A060111	A060114
80 A	A060115	A060117	A060116	A060118

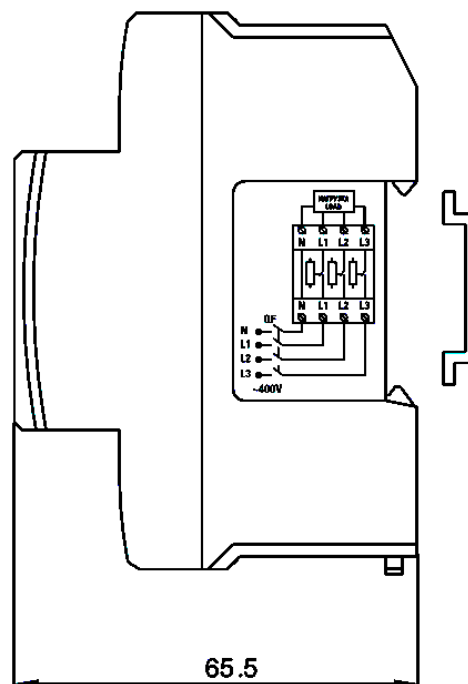
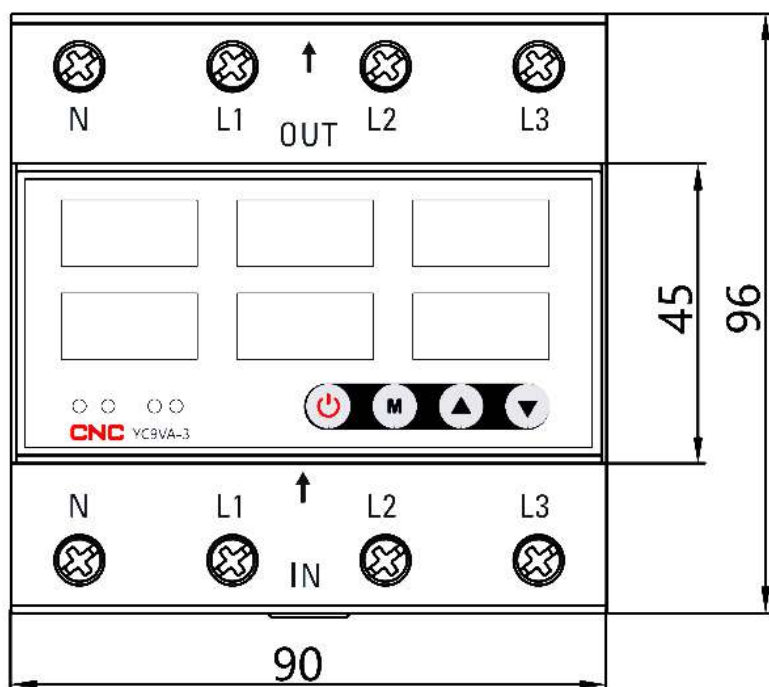
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Реле контроля напряжения и тока YC9VA

Характеристика	Единицы измерения	YC9VA
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230/400
Диапазон защиты от повышенного напряжения	В	230-300
Диапазон защиты от пониженного напряжения	В	120-210
Защита от повышенного тока	А	1-63
Погрешность измерения тока		2%
Задержка срабатывания при дисбалансе фаз	с	10
Время срабатывания защиты от повышенного тока	с	5-600
Время срабатывания защиты от повышенного напряжения	с	0-10
Время срабатывания защиты от пониженного напряжения	с	0-10
Время задержки для замыкания	с	5-600
Запаздывание по напряжению	В	0-15
Погрешность измерения напряжения		1%
Выходные контакты		3ON
Механическое включение/выключение	Количество циклов	1000000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	100000

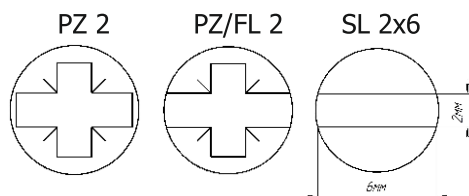
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Реле контроля напряжения и тока YC9VA



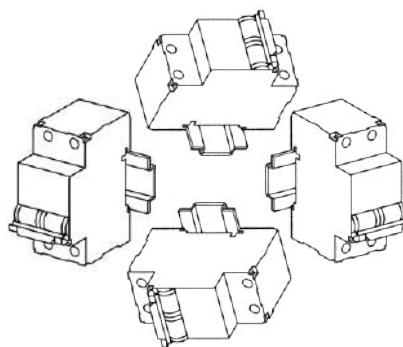
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

Подключение YC9VA к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Реле контроля напряжения и тока YC9VA

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-40...55^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-5...60^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность.

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 3.

Возможны токопроводящие загрязнения или сухие, не токопроводящие загрязнения, становящиеся токопроводящими в следствие ожидаемой конденсации.

6. Высота над уровнем моря.

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000м.

Если высота превышает 2000м, происходит изменение диэлектрической прочности.

YC9VA			
	YC9VA-1 (1P)	YC9VA-3 (3P)	
Ном.ток	LED220B	LED220B	LED380B
1-63 A	A060005	A034299	A060003

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

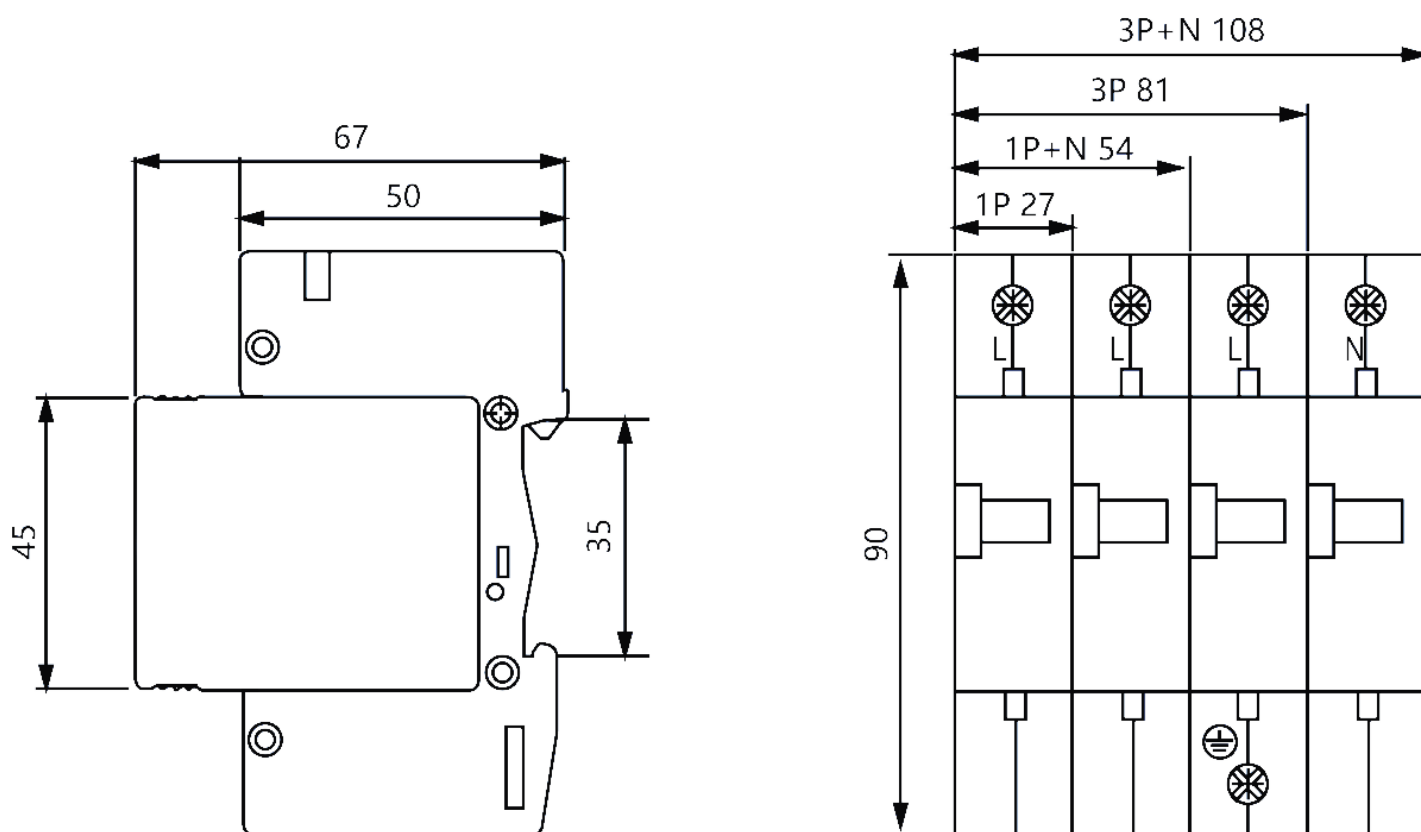
Устройство защиты от перенапряжений YCS6-B

Характеристика	Единицы измерения	YCS6-B								
Частота, F	Гц	50/60								
Полюсы	Количество	1P 2P 3P 4P								
Номинальное напряжение, Ue	В	220			380					
Максимальное непрерывное рабочие напряжение, Uemax	В	275			385			420		
Защита от напряжения до	кВ	≤1,8	≤2,0	≤2,2	≤2,0	≤2,2	≤2,5	≤2,2	≤2,4	≤2,5
Номинальный ток разряда In(8/20 мкс)	кА	30	40	60	30	40	60	30	40	60
Максимальный ток разряда Im(8/20 мкс)	кА	60	80	100	60	80	100	60	80	100
Время отклика	нс	<25								
Соответствует классу защиты		1								

Номинальный ток устройства защиты (Выключатель или предохранитель)
подбирается в зависимости от максимального тока разряда:
63А для 60кА и 80кА
100А для 100кА

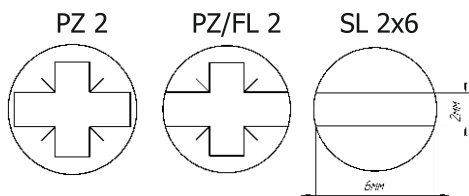
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство защиты от перенапряжений YCS6-B



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

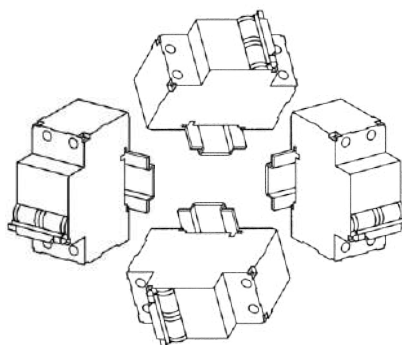
Подключение YCS6-B к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Для монтажа линии L/N рекомендуется использовать проводники поперечного с поперечным сечением 6мм, линий PE поперечного сечения 10мм

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

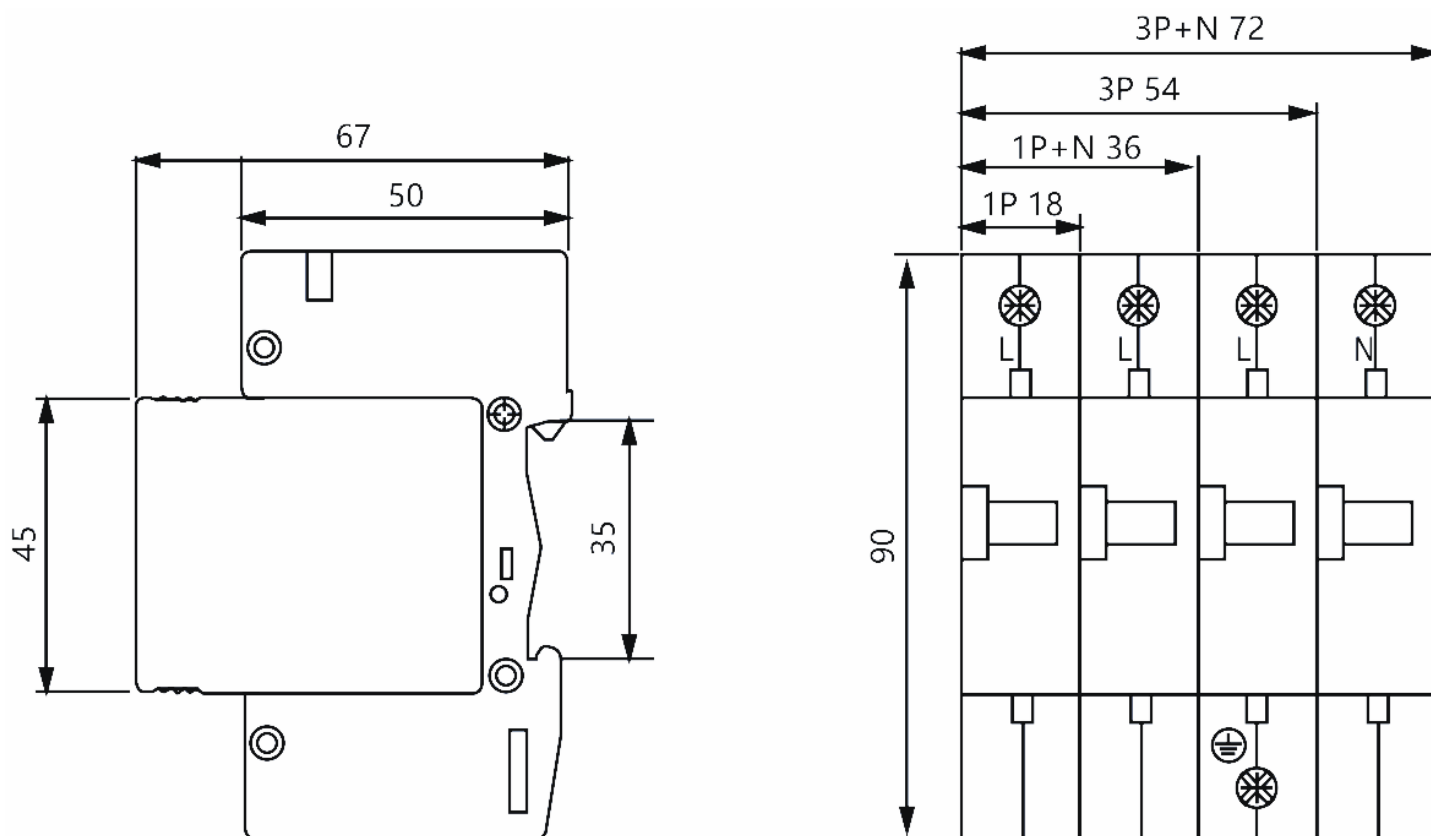
Устройство защиты от перенапряжений YCS6-C

Характеристика	Ед. Измер	YCS6-C										
Частота, F	Гц	50/60										
Полюсы	Кол-во	1P 2P 3P 4P										
Номинальное напряжение, Ue	В	110	220				380					
Максимальное непрерывное рабочие напряжение, Uemax	В	275	140	275	320	385		420		440		
Защита от напряжения до	кВ	≤0,8	≤1,2	≤1,0	≤1,4	≤1,5	≤1,5	≤1,8	≤1,8	≤2,0	≤2,0	≤2,2
Номинальный ток разряда In(8/20 мкс)	кА	20		15		20	15	20	20	15	15	20
Максимальный ток разряда Inm(8/20 мкс)	кА	40		30		40	30	40	40	30	30	30
Время отклика	нс	<25										
Соответствует классу защиты		2										

Номинальный ток устройства защиты (Выключатель или предохранитель)
подбирается в зависимости от максимального тока разряда:
32А для 40кА
32А для 30кА

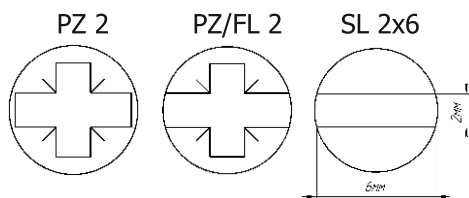
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство защиты от перенапряжений YCS6-C



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

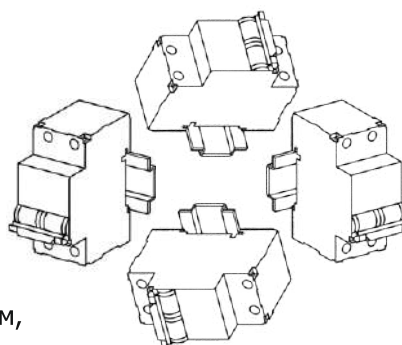
Подключение YCS6-C к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Для монтажа линии L/N рекомендуется использовать проводники поперечного с поперечным сечением 2,5мм, линий PE поперечного сечения 6мм

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

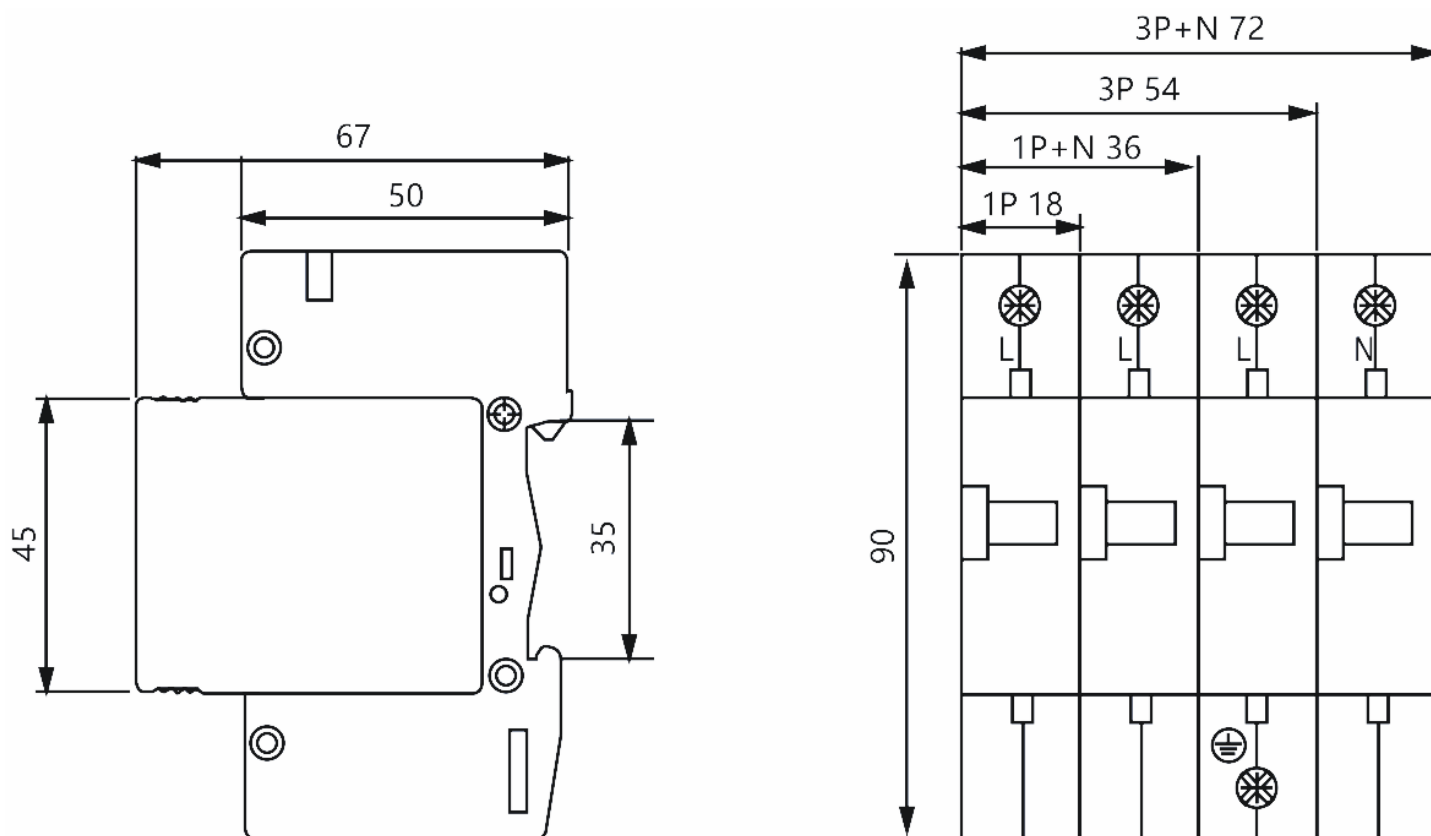
Устройство защиты от перенапряжений YCS6-D

Характеристика	Единицы измерения	YCS6-D			
Частота, F	Гц	50/60			
Полюсы	Количество	1P 2P 3P 4P			
Номинальное напряжение, Ue	В	220		380	
Максимальное непрерывное рабочее напряжение, Uemax	В	275		385	
Защита от напряжения до	кВ	≤0,7	≤1,2	≤1,0	≤1,5
Номинальный ток разряда In(8/20 мкс)	кА	5	10	5	10
Максимальный ток разряда Im(8/20 мкс)	кА	10	20	10	20
Время отклика	нс	<25			
Соответствует классу защиты		3			

Номинальный ток устройства защиты (Выключатель или предохранитель)
подбирается в зависимости от максимального тока разряда:
32А для 10кА
32А для 20кА

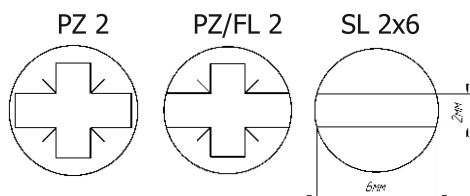
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Устройство защиты от перенапряжений YCS6-D



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

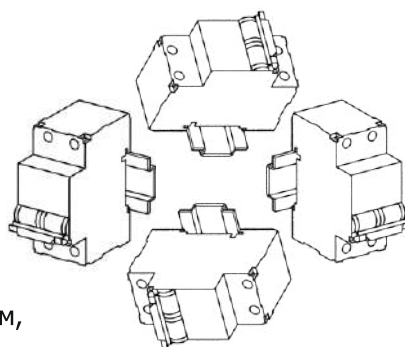
Подключение YCS6-D к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Для монтажа линии L/N рекомендуется использовать проводники поперечного с поперечным сечением 2,5мм, линий PE поперечного сечения 6мм

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Устройство защиты от перенапряжений YCS6-B, YCS6-C, YCS6-D

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 61643-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...85^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 61643-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 61643-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61643-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

YCS6-B								
Полюса	1P		2P		3P		4P	
Ширина	18 мм	27 мм	36 мм	54 мм	54 мм	81 мм	72 мм	108 мм
30-60 кА	A060046		A060050		A060054		A060058	
40-80 кА	A060047	A060048	A060051	A060052	A060055	A060056	A060059	A060060
60-100 кА		A060049		A060053		A060057		A060061
YCS6-C								
Полюса	1P	2P		3P		4P		
Ширина	18 мм	18 мм	36 мм	18 мм	54 мм	18 мм	72 мм	
15-30 кА	A060064	A033848		A033849		A033850		
20-40 кА	A060065		A060066		A060067		A060069	
YCS6-D								
Полюса	1P	2P	3P	4P				
5-10 кА	A060072	A060074	A060076	A060078				
10-20 кА	A060073	A060075	A060077	A060079				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

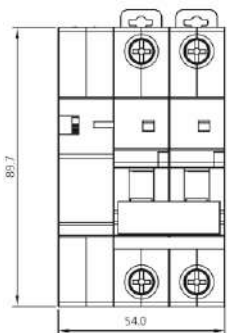
Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100

Характеристика	Единицы измерения	YCB9ZF-100
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1P 2P 3P 4P
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230/380
Тип защиты от токов утечки		AC
Номинальный ток, In	А	6 10 16 20 25 32 40 50 63 80 100
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	мА	30...500 шаг 1мА
Номинальная отключающая способность, Ics (при Ue=230В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, Icn (при Ue=230В)	кА	6
Номинальная включающая способность, Icm (при Ue=230В)	кА	6
Тип кривой отключения		C
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, IΔm	А	500(In≤40А), 630(In>40А)
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	В	4000
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000

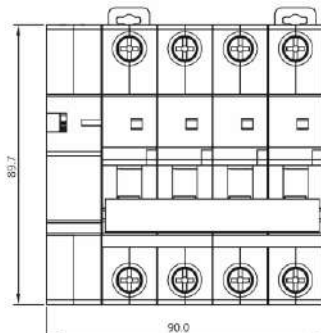
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100

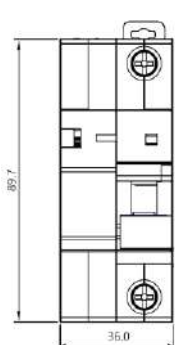
YCB9ZF-100AP 2P



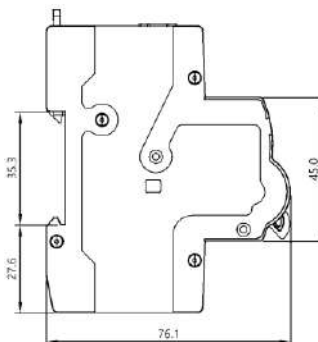
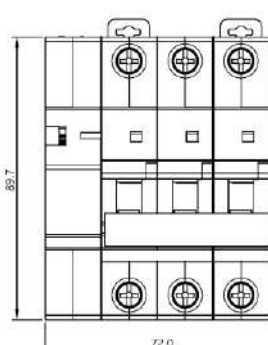
YCB9ZF-100AP 4P



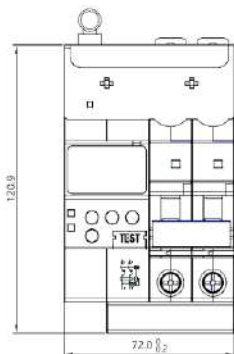
YCB9ZF-100AP 1P



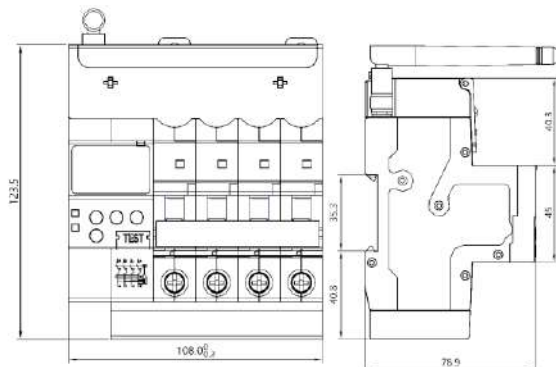
YCB9ZF-100AP 3P



YCB9ZF-100W 1P

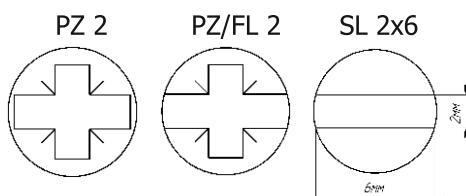


YCB9ZF-100W 3P

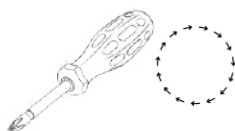


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

Подключение YCB9ZF-100 к цепи



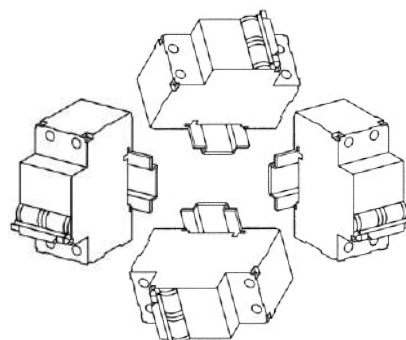
Момент затяжки 2 Нм



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)

Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60898-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-40...70^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60898-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать 50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60898-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60898-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

YCB9ZF-100AP

Полюса	2P		4P	
Тип связи	4G	WIFI	4G	WIFI
32 A	A040001	A040004	A040007	A040010
63 A	A040002	A040005	A040008	A040011
100 A	A040003	A040006	A040009	A040012

YCB9ZF-100W

Полюса	1P	2P	3P	4P
6 A	A040013	A040024	A040035	A040046
10 A	A040014	A040025	A040036	A040047
16 A	A040015	A040026	A040037	A040048
20 A	A040016	A040027	A040038	A040049
25 A	A040017	A040028	A040039	A040050
32 A	A040018	A040029	A040040	A040051
40 A	A040019	A040030	A040041	A040052
50 A	A040020	A040031	A040042	A040053
63 A	A040021	A040032	A040043	A040054
80 A	A040022	A040033	A040044	A040055
100 A	A040023	A040034	A040045	A040056

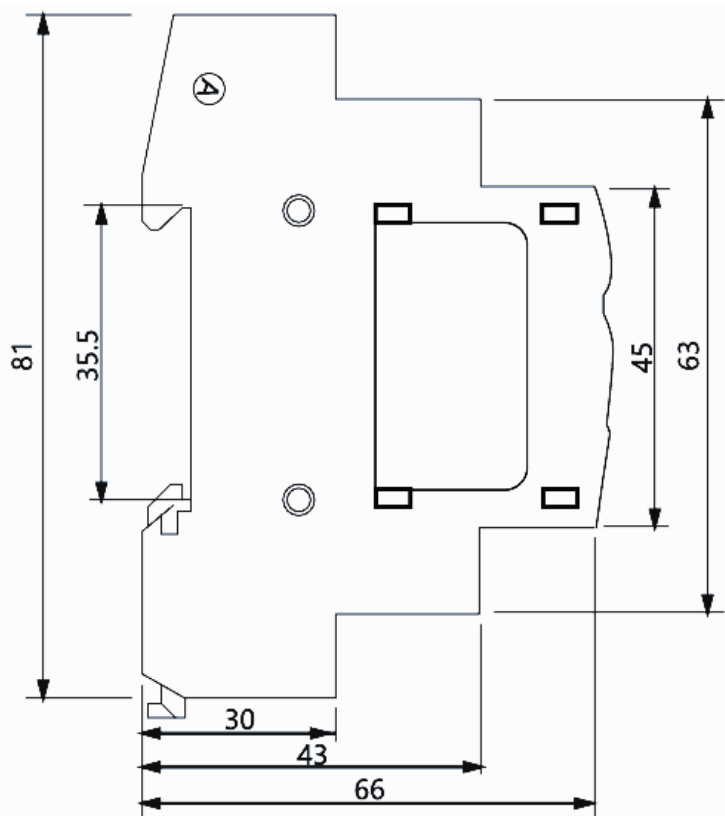
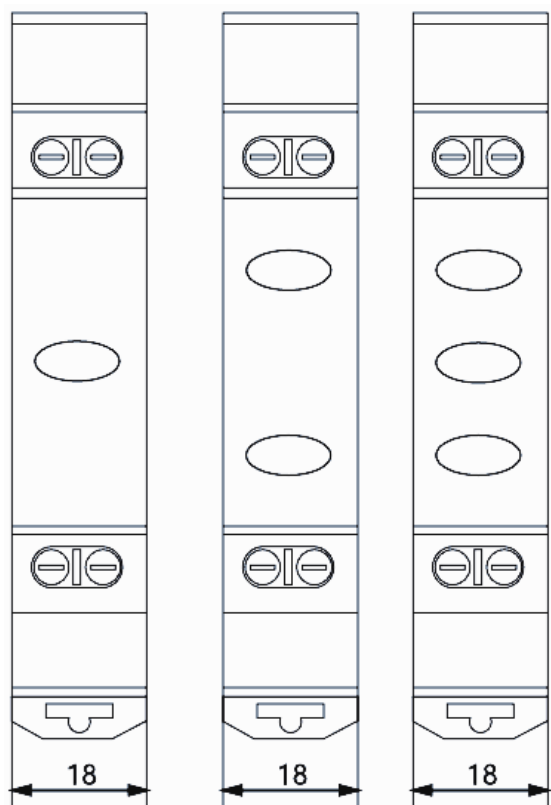
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Световой индикатор ADM

Характеристика	Единицы измерения	ADM
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230 AC110 AC/DC 24 AC/DC48
Максимальная мощность, Pmax	Вт	0,6
Тип подсветки		LED
Срок службы	Часов	30000

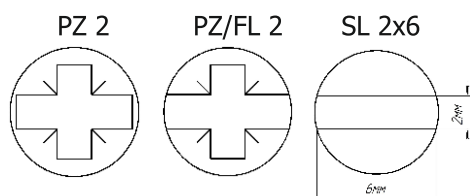
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Световой индикатор ADM



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{ мм}$ для одного модуля

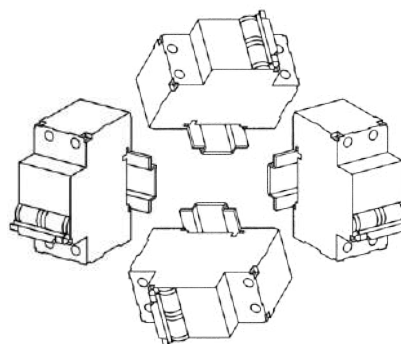
Подключение ADM к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Для монтажа рекомендуется использовать жесткий кабель с сечением 1,5 мм

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Световой индикатор ADM

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60947-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-5...60^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60947-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60947-3)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60947-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000м.

Если высота превышает 2000м, происходит изменение диэлектрической прочности.

ADM - 1

Красный	A050029
Желтый	A050030
Синий	A050031
Зеленый	A050032

ADM - 2

Красный	A050034
Красный, зелёный	A050033

ADM - 3

Красный	A050036
Красный зеленый желтый	A050035

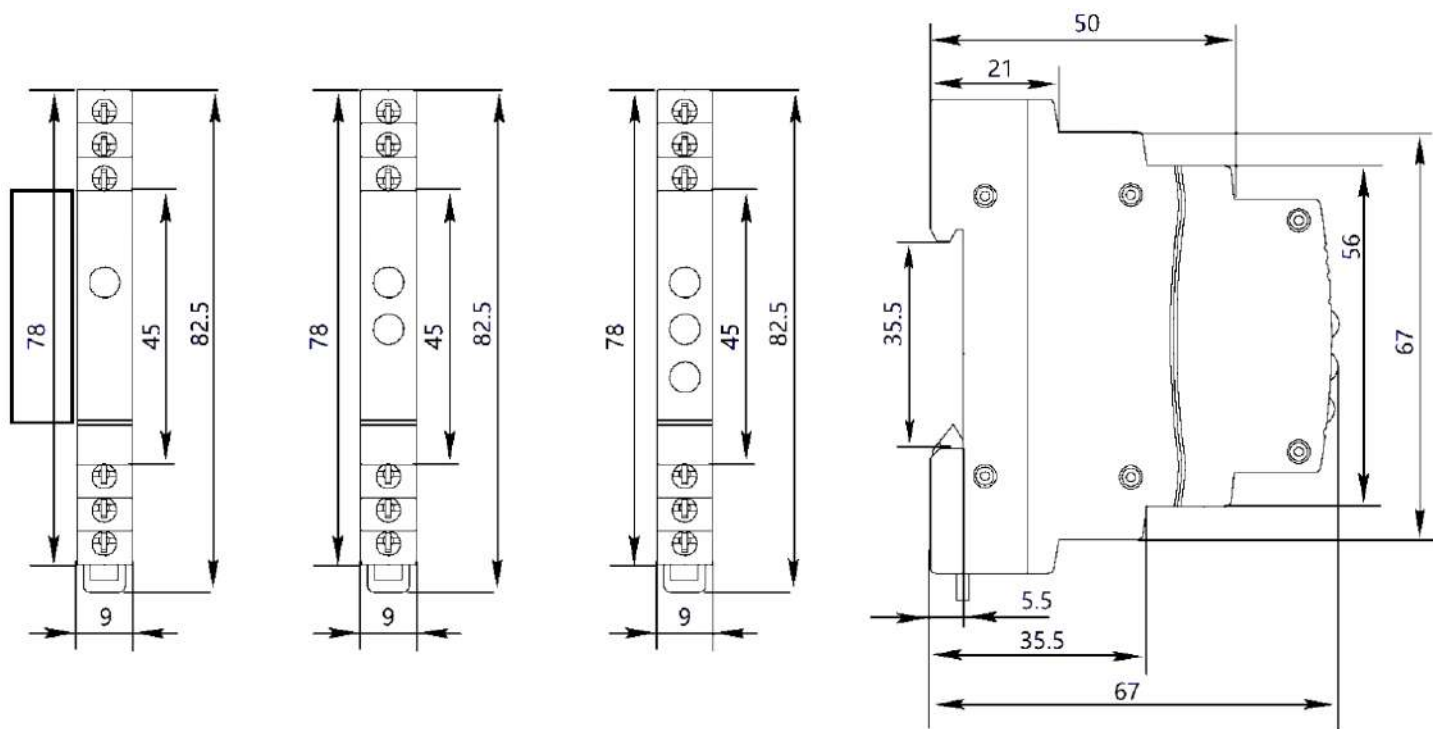
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Индикатор напряжения YCD9

Характеристика	Единицы измерения	YCD9
Частота, F	Гц	50/60
Номинальное напряжение, Ue	В	AC230
Максимальный ток, Imax	А	0,5
Срок службы	Часов	50000

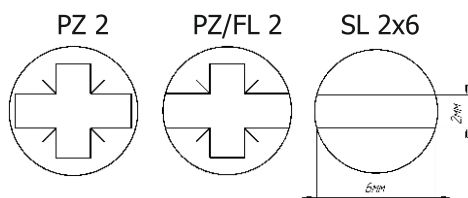
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, АРТИКУЛЫ

Индикатор напряжения YCD9



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

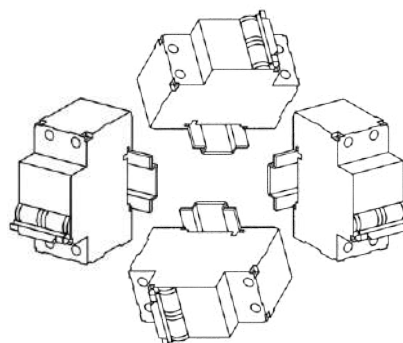
Подключение YCD9 к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Для монтажа рекомендуется использовать жесткий кабель с сечением 1,5мм

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

YCD9 - 1 (1P)

Красный	A050080
Желтый	A050079
Зеленый	A050081

YCD9 - 2 (2P)

Красный	A050082
Красный, зелёный	A050083

YCD9 - 3 (3P)

Красный	A050084
Красный зеленый желтый	A050085

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

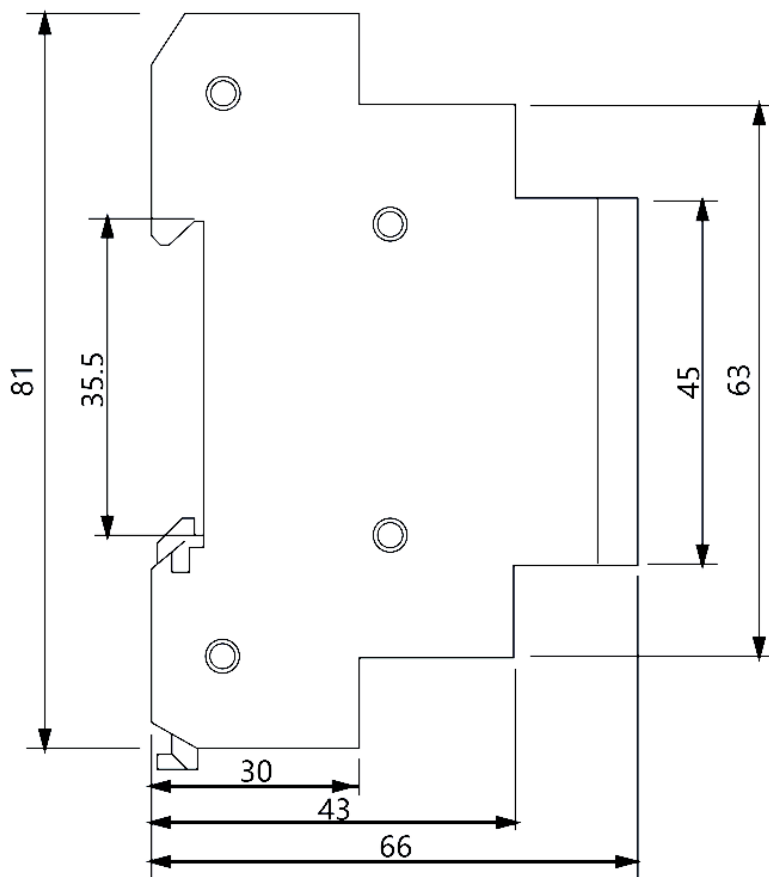
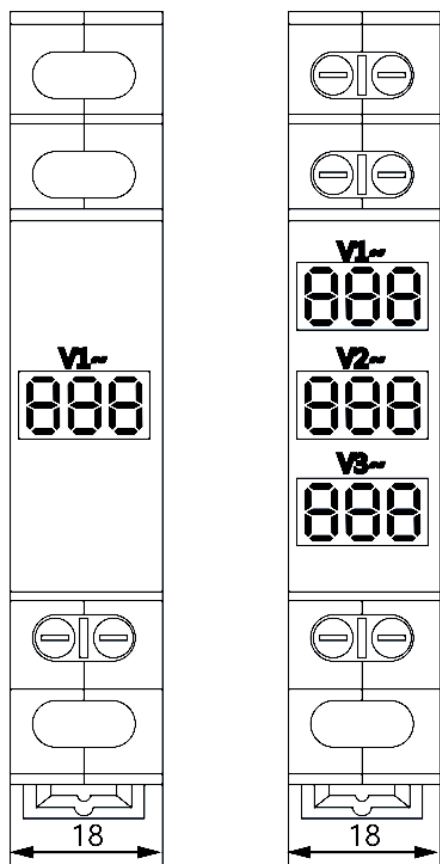
Вольтметр YCMV

Характеристика	Единицы измерения	YCMV
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1P 2P 3P 4P
Напряжение измерения, Uin	В	AC80...500
Номинальный рабочий ток, In	мА	≤20
Точность измерений		1
Частота измерений	мкс	0,2
Срок службы	Часов	15000

YCMV1 - фаза и нейтраль (1P+N), 1 индикатор
YCMV3 - 3 фазы и нейтраль (3P+N), 3 индикатора

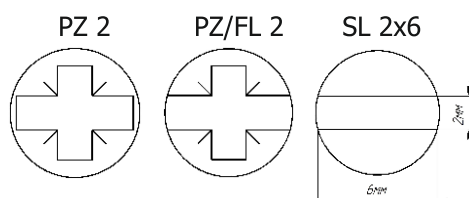
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Вольтметр YCMV



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

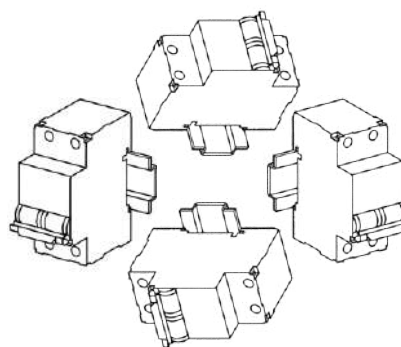
Подключение YCMV к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Для монтажа рекомендуется использовать жесткий кабель с сечением 1,5мм

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ, АРТИКУЛЫ

Вольтметр УСМВ

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60051-1)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-50...55^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60051-1)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 2. (ГОСТ 60051-1)

Возможны только не токопроводящие загрязнения, иногда возможна временная проводимость в следствии конденсации влаги.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60051-1)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000м.

Если высота превышает 2000м, происходит изменение диэлектрической прочности.

УСМВ1 1 фаза 1 индикатор	A050051
УСМВ3 3 фазы 3 индикатора	A050052

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

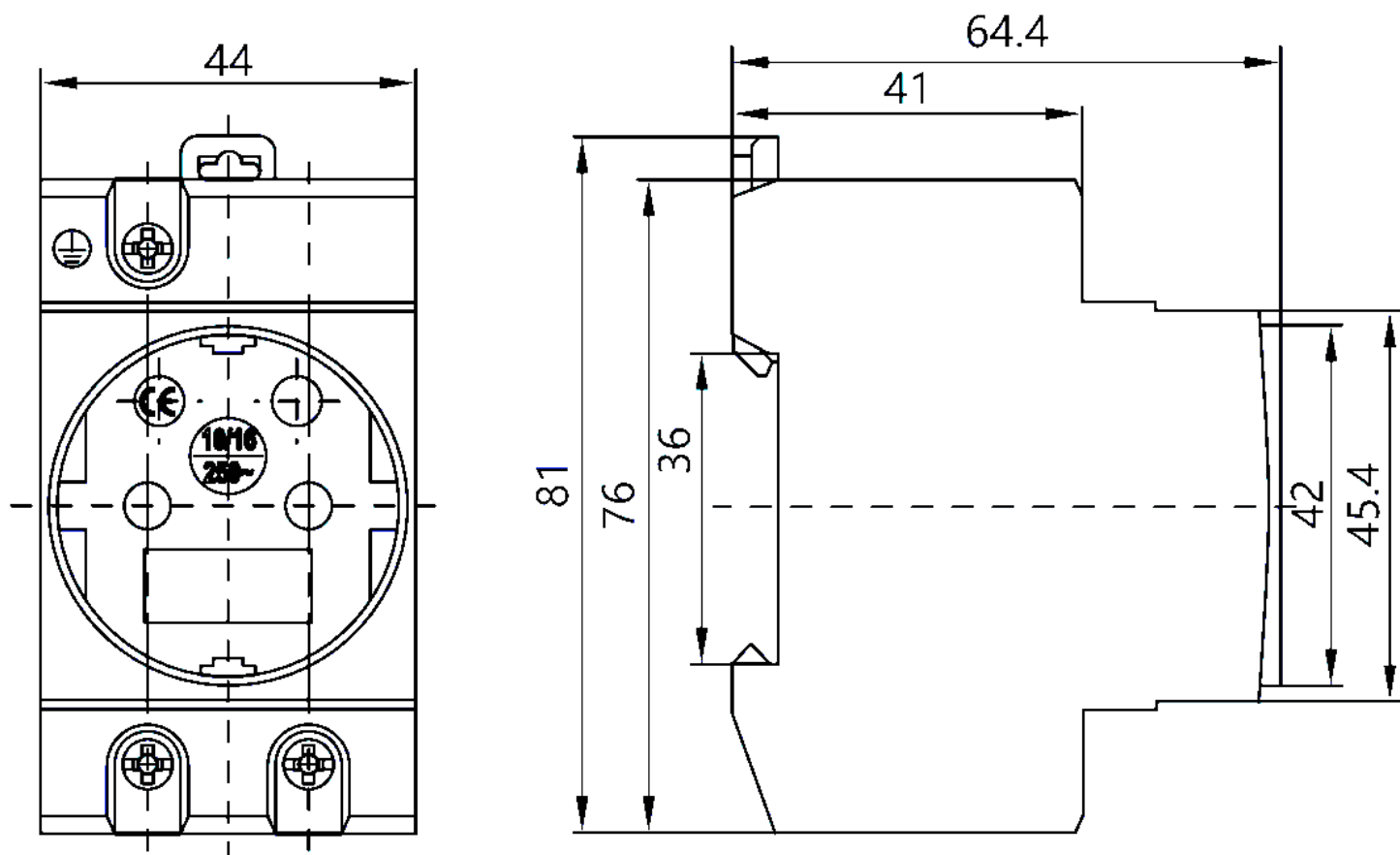
Модульная розетка TMS-5

Характеристика	Единицы измерения	TMS-5
Частота, F	Гц	40-60
Полюсы	Количество	2P+PE
Номинальное рабочее напряжение, Ue	В	AC180...250
Номинальный рабочий ток, In	А	16

Срок службы

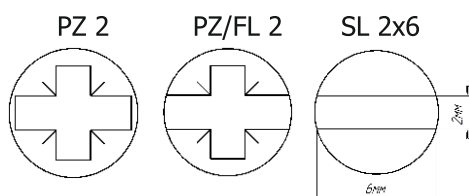
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ, АРТИКУЛ

Модульная розетка TMS-5



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

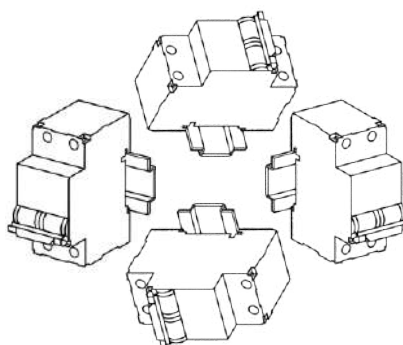
Подключение TMS-5 к цепи



Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Для монтажа рекомендуется использовать жесткий кабель с сечением 2,5 мм

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35 мм)



Допустима любая ориентация в пространстве при условии что аппарат закреплен на DIN.

TMS-5 2P 16A

I030001

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модульный предохранитель RT18

Параметры держателей предохранителей

Характеристика	Единицы измерения	RT18-32/32х/125
Частота, F	Гц	50/60
Полюсы	Количество	1 2 3
Номинальное рабочее напряжение, Ue	В	AC380 AC690
Номинальный рабочий ток, In	А	32 63 125

Параметры предохранителей

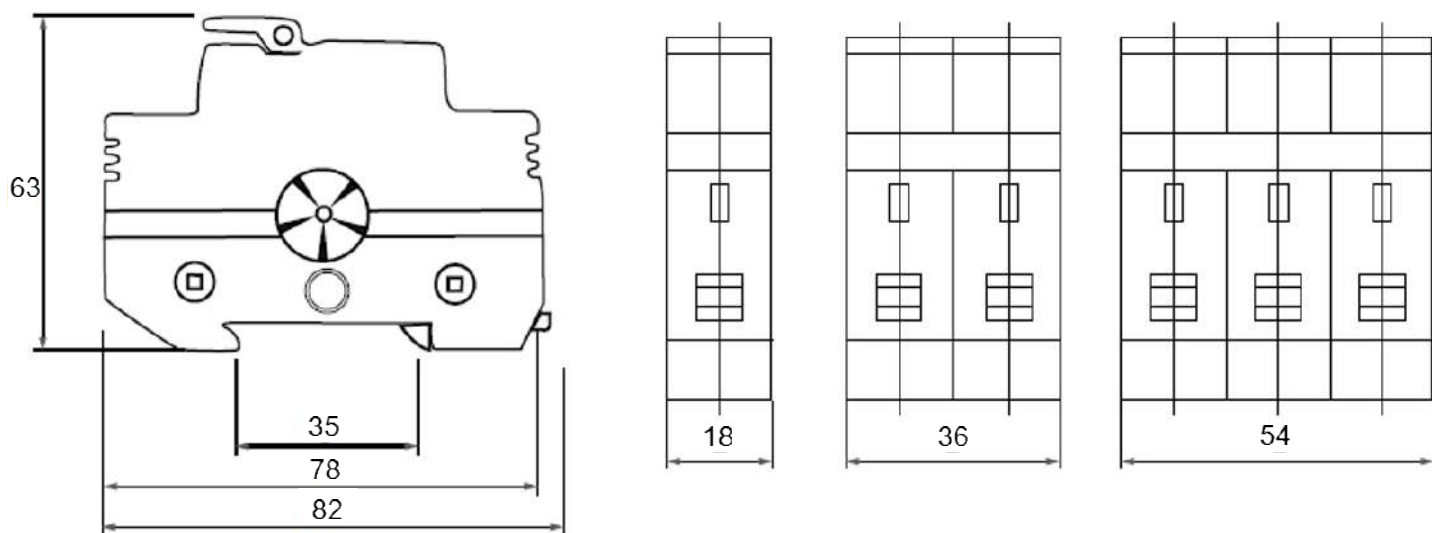
Размер	Номинальный ток, А	Отключающая способность
10х38	1 2 3 4 5 6 10 12 16 20 25 30 32	100кА
22х58	10 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125	

Исполнения 32х оснащены дополнительной индикацией

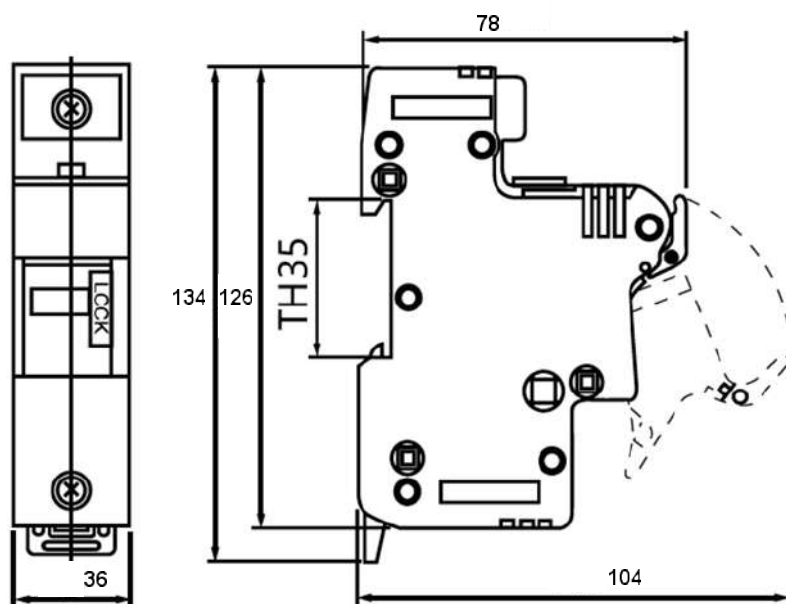
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Модульный предохранитель RT18

RT18-32 (32X)



RT18L-125



*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Модульный предохранитель RT18

1. Категория размещения - УХЛЗ. (ГОСТ 15150-69)

2. Класс защиты - IP30. (ГОСТ 14254)

Защита от проникновения внешних твердых предметов диаметром $\leq 12,5$ мм.

3. Температура окружающего воздуха (ГОСТ 60269-4)

Рекомендуемая температура окружающего воздуха $-5...40^{\circ}\text{C}$

Рекомендуемое среднее значение температуры за период 24 часа $\leq 35^{\circ}\text{C}$

Диапазон допустимой температуры воздуха для хранения и эксплуатации $-5...40^{\circ}\text{C}$

4. Атмосферные условия. Влажность. (ГОСТ 60269-4)

Относительная влажность воздуха, в котором эксплуатируют аппарат не должна превышать

50% при максимальной температуре 40°C . При более низких температурах допускается

относительная влажность, например 90% при 20°C . В случае возможной конденсации влаги

из-за колебаний температуры может потребоваться принятие специальных мер.

5. Степень загрязнения - 3. (ГОСТ 60269-4)

Возможны токопроводящие загрязнения или сухие, не токопроводящие загрязнения,

становящиеся токопроводящими в следствие ожидаемой конденсации.

6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 60269-4)

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик не более 2000 м.

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

АРТИКУЛЫ

Модульный предохранитель RT18

RT18 32 предохранитель	
1 A	B070132
2 A	B070134
3 A	B070136
4 A	B070137
5 A	B070138
6 A	B070139
10 A	B070140
12 A	B070141
16 A	B070142
20 A	B070143
25 A	B070144
30 A	B070145
32 A	B070146

RT18 63 предохранитель	
2 A	B070147
4 A	B070148
6 A	B070149
10 A	B070150
16 A	B070151
20 A	B070152
25 A	B070153
32 A	B070154
40 A	B070155
50 A	B070156
63 A	B070157

RT18 держатель предохранителей				
Полюса	1P	2P	3P	4P
32	B070114	B070115	B070116	B050488
32x	B070117	B070118	B070119	B050489

RT18L 125 предохранитель	
10 A	B070158
16 A	B070159
20 A	B070160
25 A	B070161
32 A	B070162
40 A	B070163
50 A	B070164
63 A	B070165
80 A	B070166
100 A	B070167
125 A	B070168

RT18L держатель предохранителей				
Полюса	1P	2P	3P	4P
125	B070128	B070129	B070130	B070131