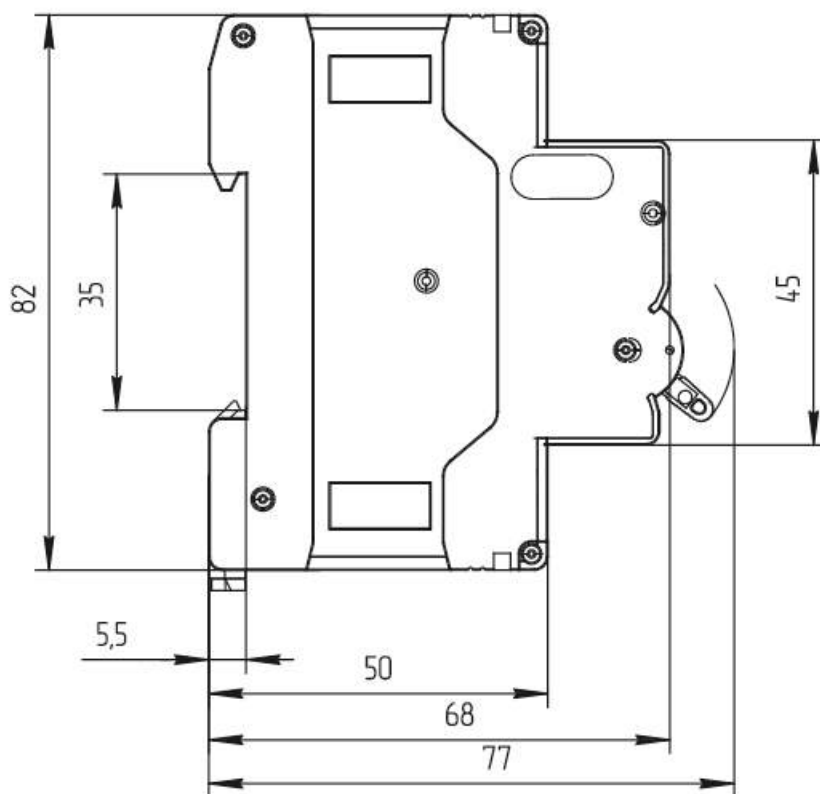
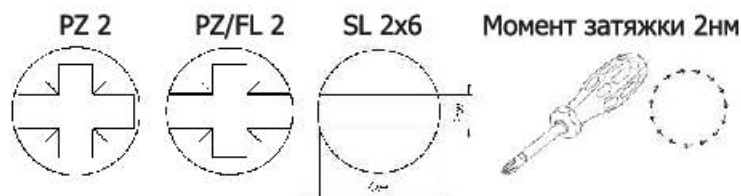


Автоматический выключатель YCB9N-40



3D модель YCB9N-40

Подключение YCB9N-40 к цепи

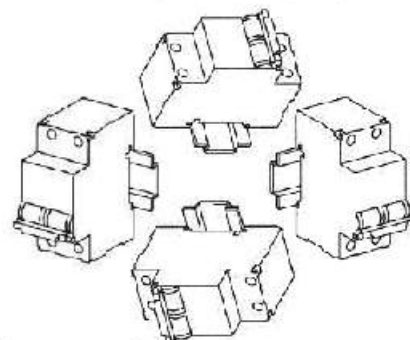


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

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 _{ном}		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

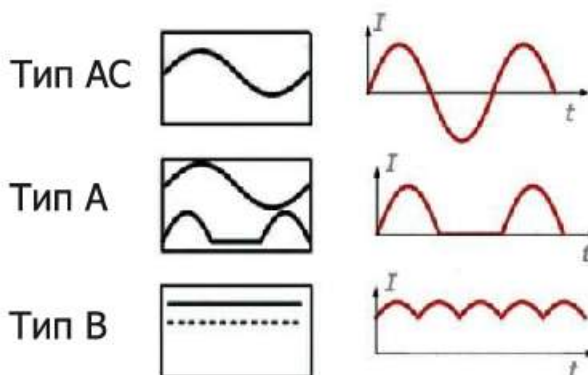
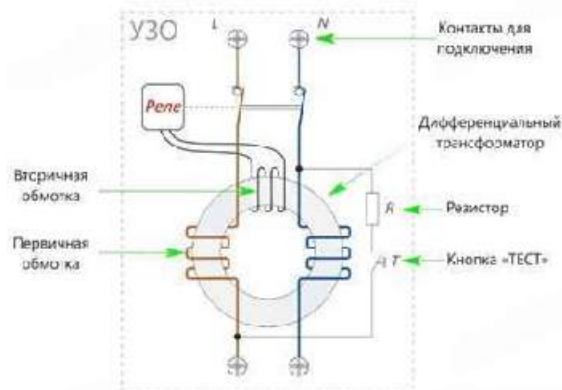
Тип A - УЗО, реагирующее на переменный синусоидальный дифференциальный ток и пульсирующий постоянный дифференциальный ток, возникающий внезапно, либо медленно возрастающий

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.



Область применения

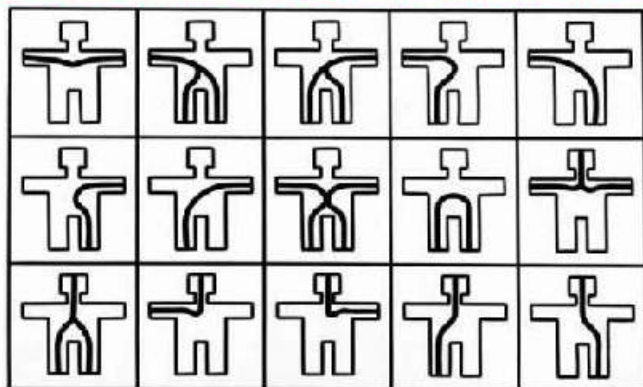
Устройства защитного отключения CNC ELECTRIC модульного исполнения подходят для обеспечения защиты от поражения человека(животного), возникновению пожара в следствии утечки тока.

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

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

300мА 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 0,6-1,5мА (15-100Гц), DC 5-8мА

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

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

Пути прохождения тока через тело человека

ТАБЛИЦА СРАВНЕНИЯ ОБОРУДОВАНИЯ

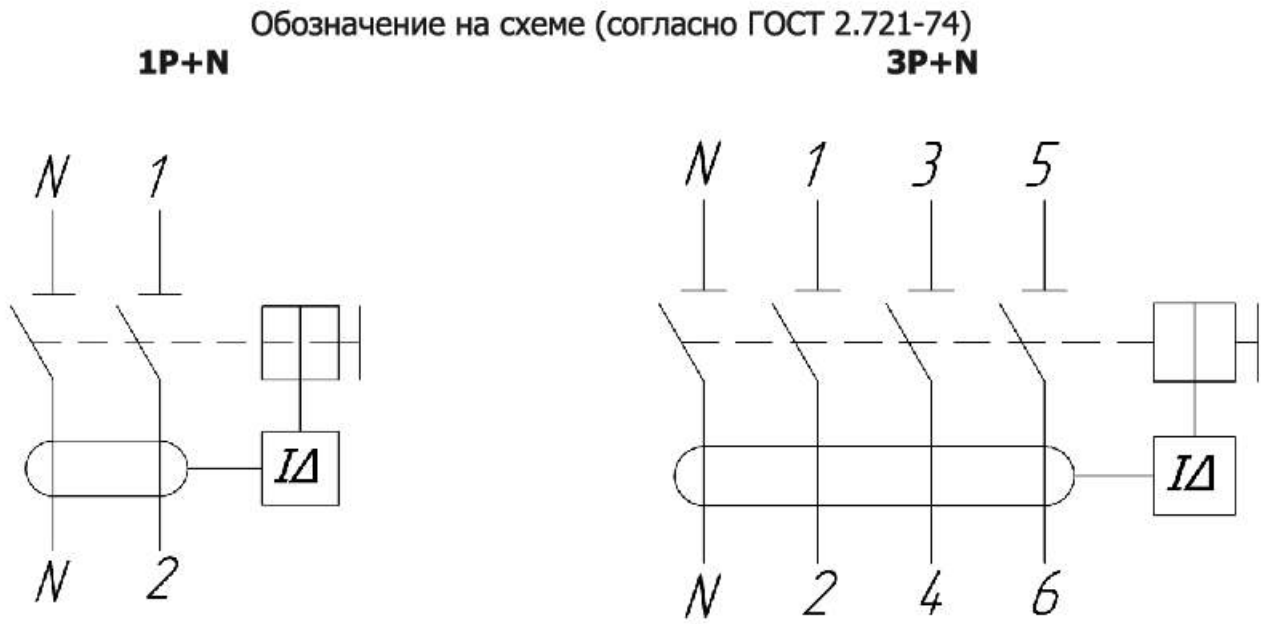
Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ)

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, Inс	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.

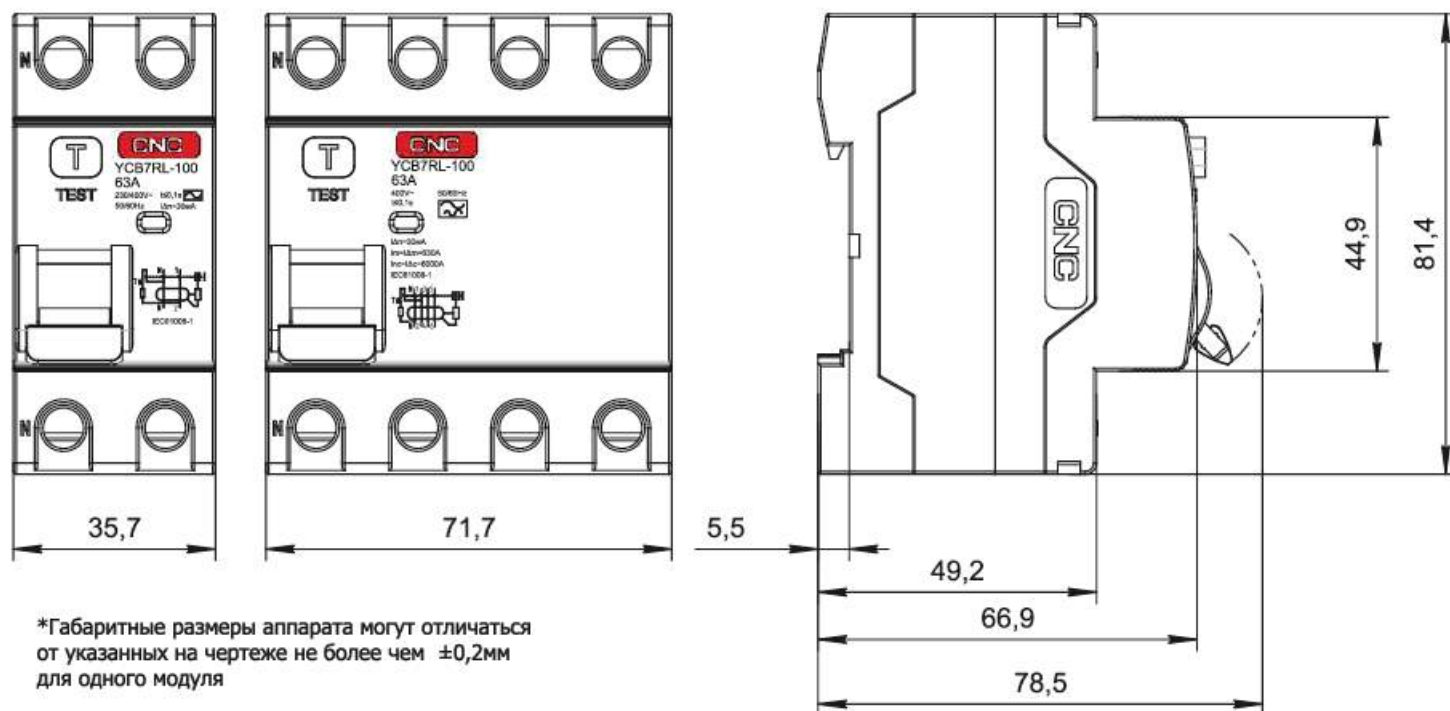
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61008-1)

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

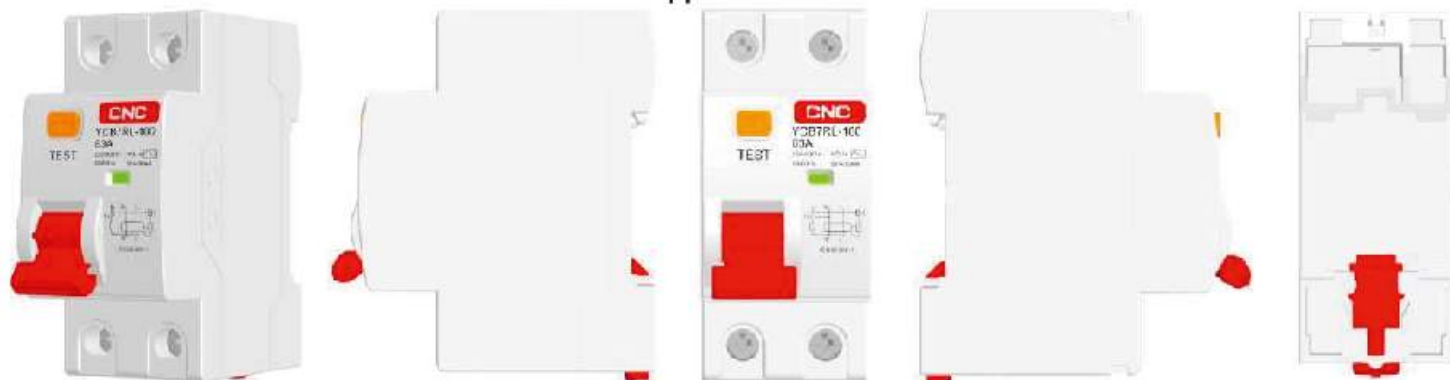
Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

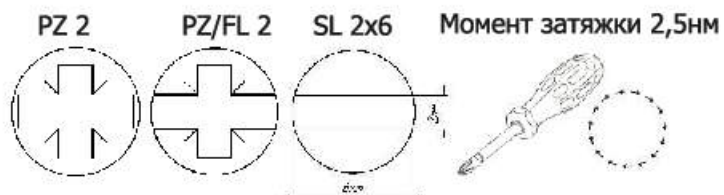
Устройство защитного отключения (УЗО, ВДТ) YCB7RL-100



3D модель YCB7RL-100

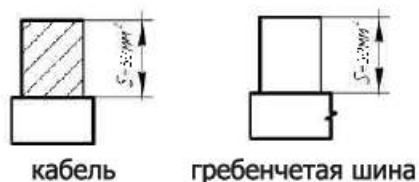


Подключение YCB7RL-100 к цепи

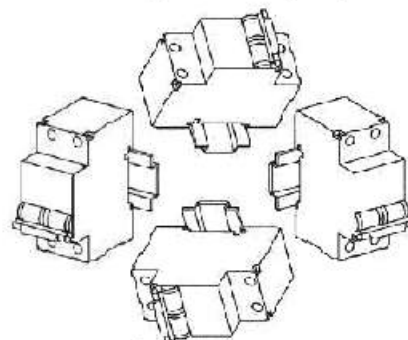


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

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

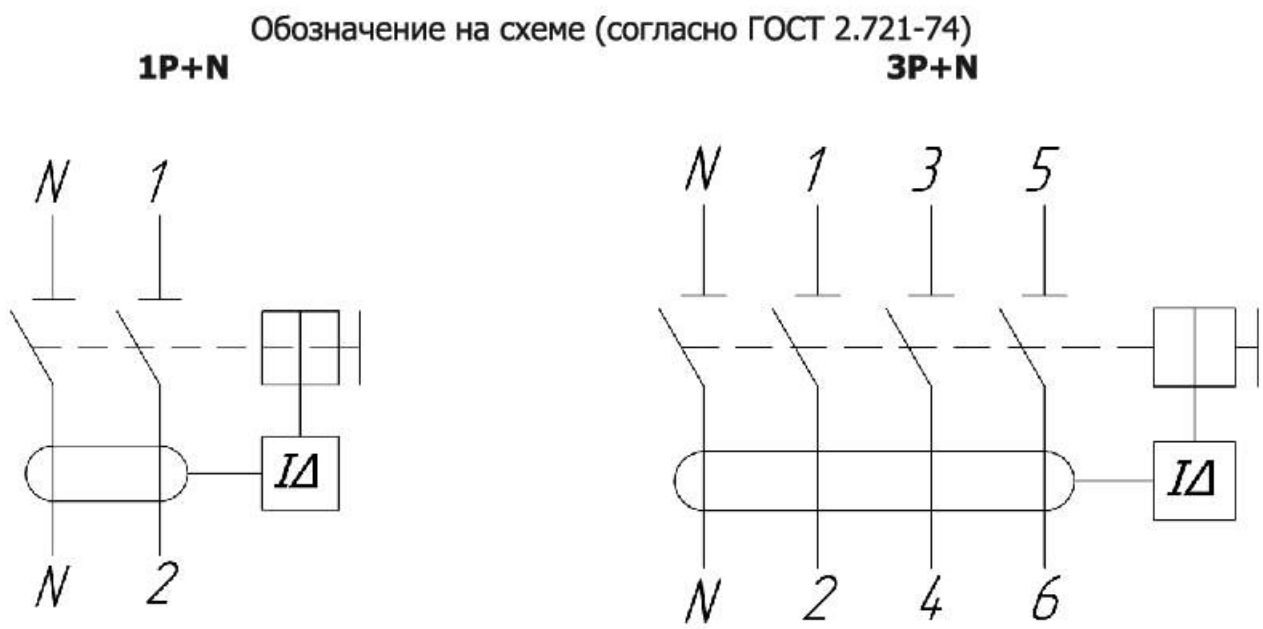
YCB7RL-100 ... 6кА 300мА

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	В	AC230	AC400
Номинальный ток, In	А	16 20 25 32 40 50 63	
Номинальный отключающий дифференциальный ток IΔn	мА	30 300	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500	
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)Uimp	кВ	4	
Номинальный условный ток короткого замыкания, Inc	кА	6	
Номинальная включающая и отключающая способность, Im	А	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.

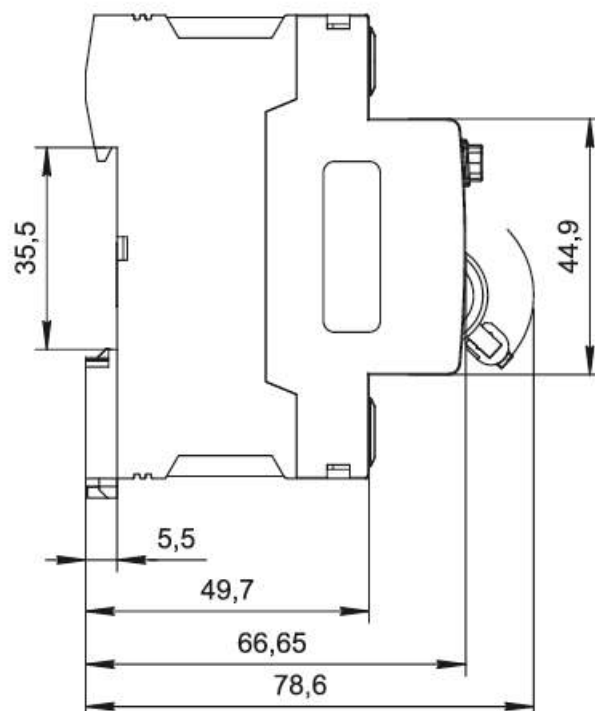
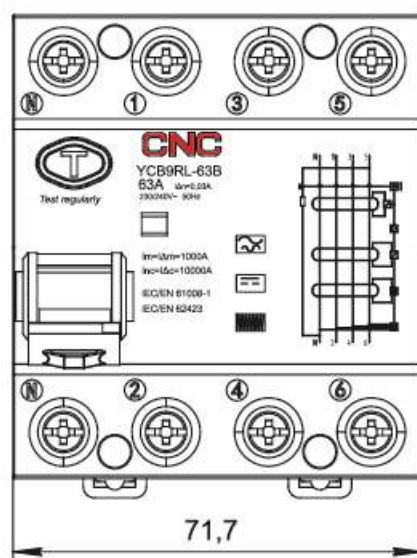
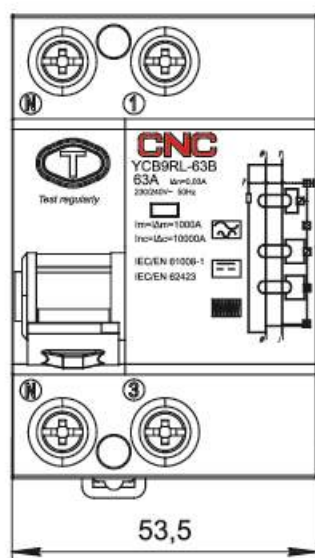
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61008-1)

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

Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности.

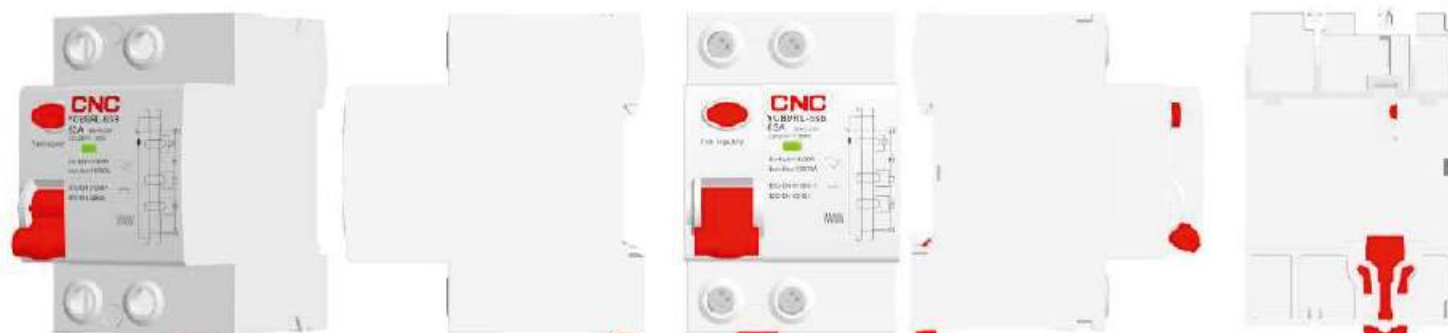
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

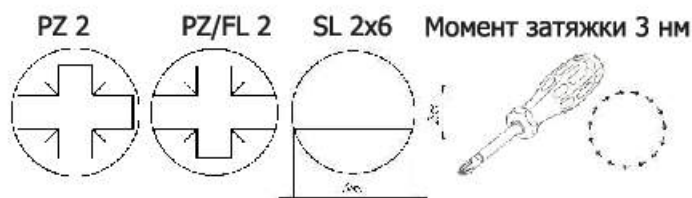


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

3D модель YCB9RL-63B

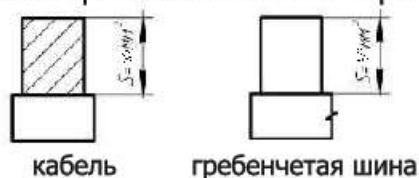


Подключение YCB9RL-63B к цепи



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

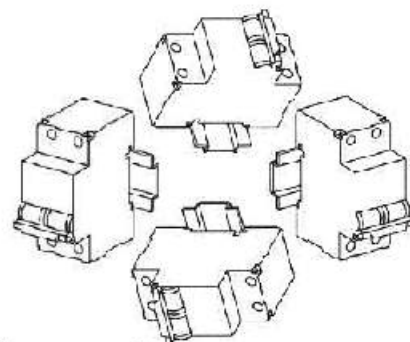
Размеры контактной поверхности для подключения



кабель

гребенчатая шина

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}	16A	20A	25A	32A	40A	50A	63A
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}	16A	25A	40A	63A
3P+N	A034588	A034590	A034593	A034596

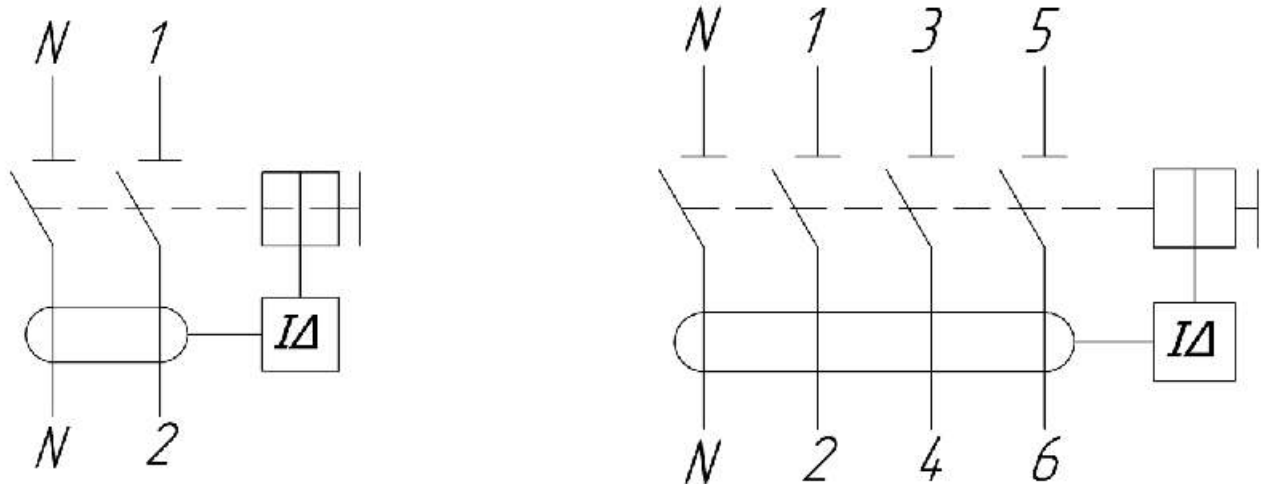
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	

Обозначение на схеме (согласно ГОСТ 2.721-74)

1P+N3P+N



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.

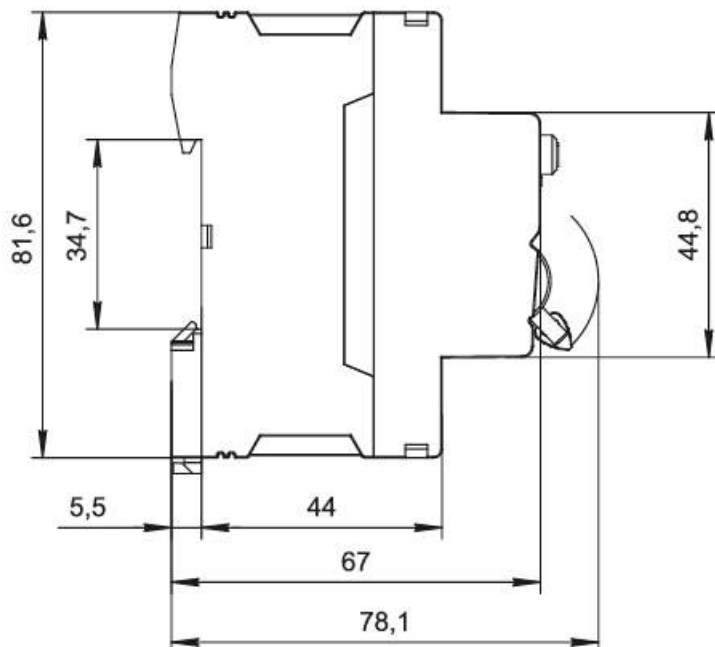
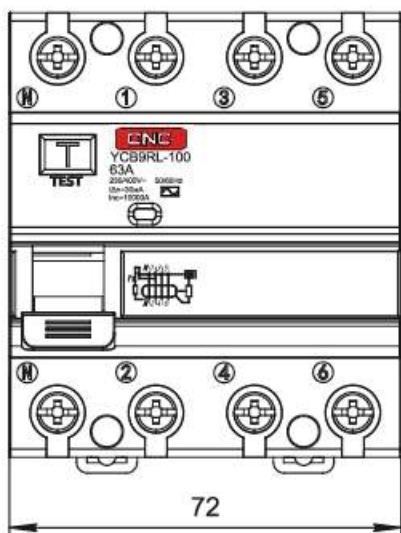
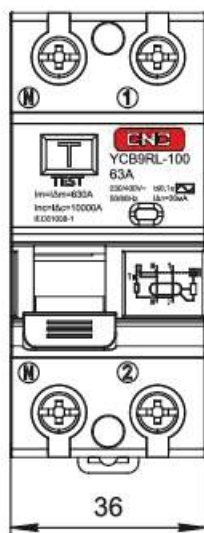
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61008-1)

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

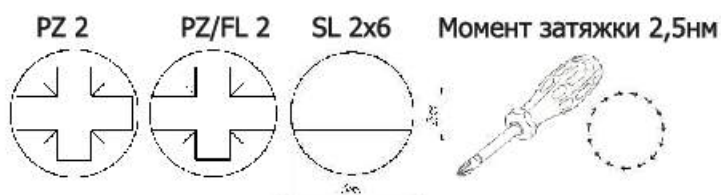


*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2\text{мм}$ для одного модуля

3D модель YCB9RL-100

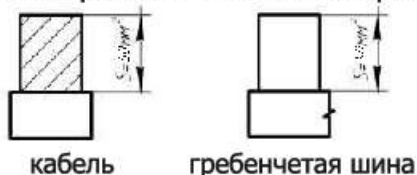


Подключение YCB9RL-100 к цепи



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

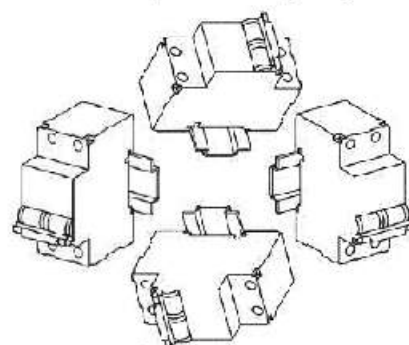
Размеры контактной поверхности для подключения



кабель

гребенчатая шина

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-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	A033668	A033708	A033716
32A	A033836	A030880	A033561	A033669	A033709	A033717
40A	A033837	A030881	A033562	A033670	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

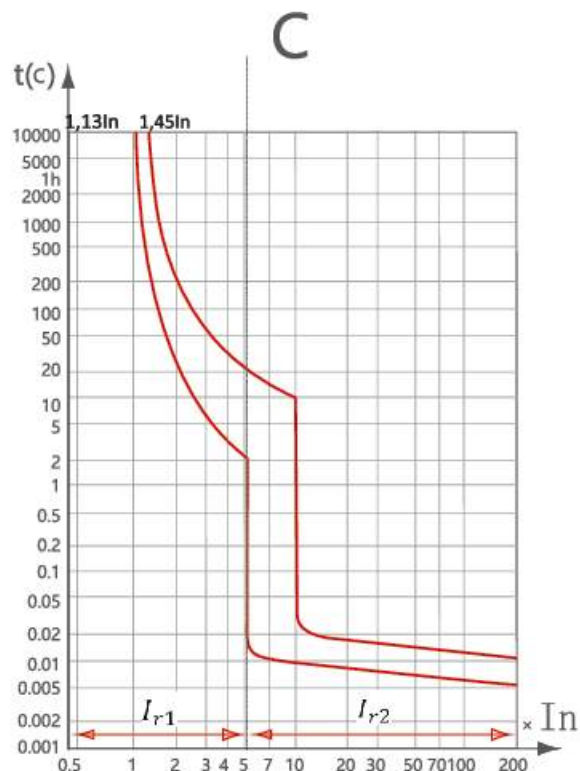
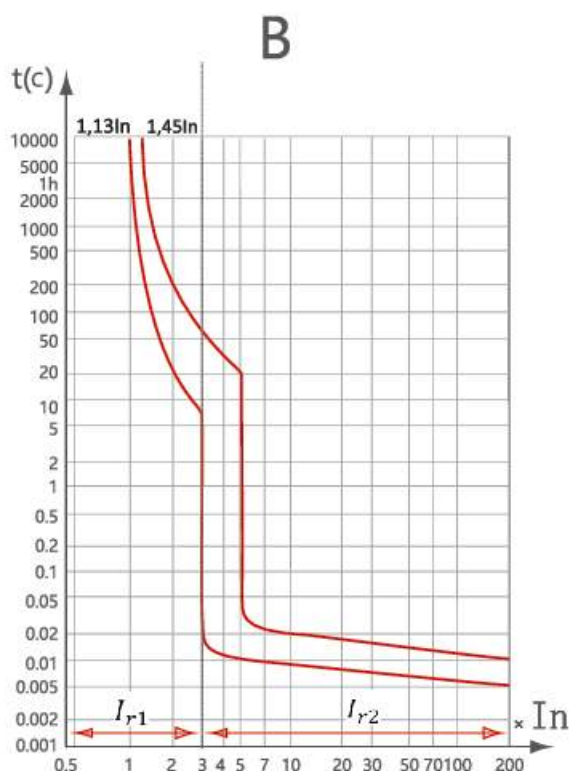
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) УСВ7NLE-63

УСВ7NLE-63 - модульный автоматический выключатель управляемый дифференциальным током.

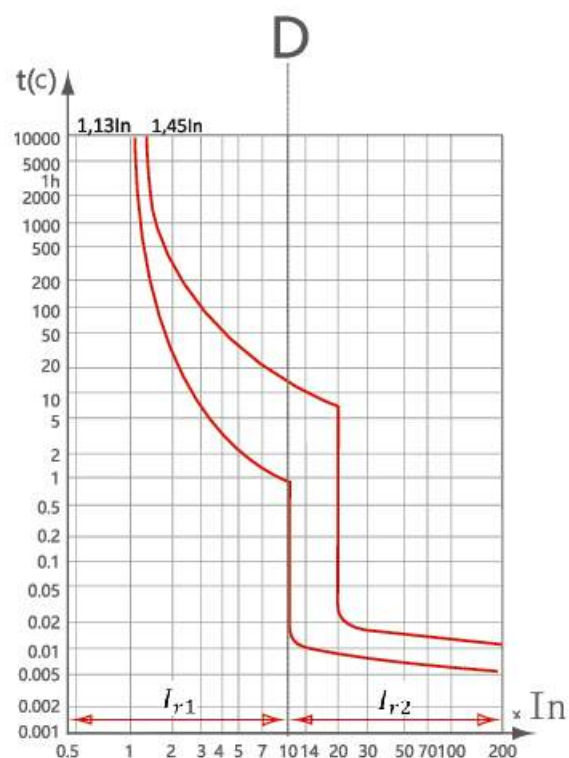
Обеспечивает защиту от

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	1,13In	$t \leq 1$ 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 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) УСВ7NLE-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.

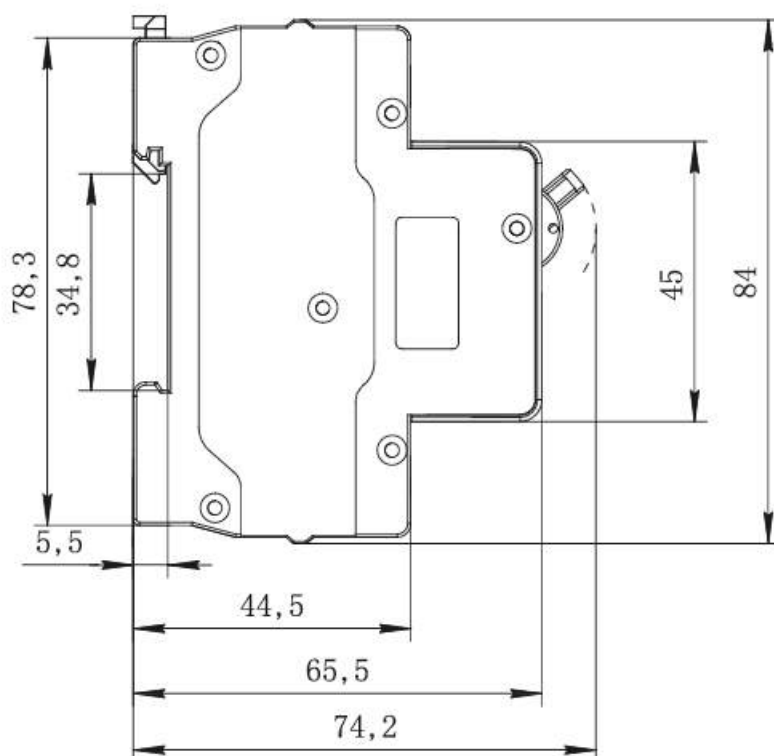
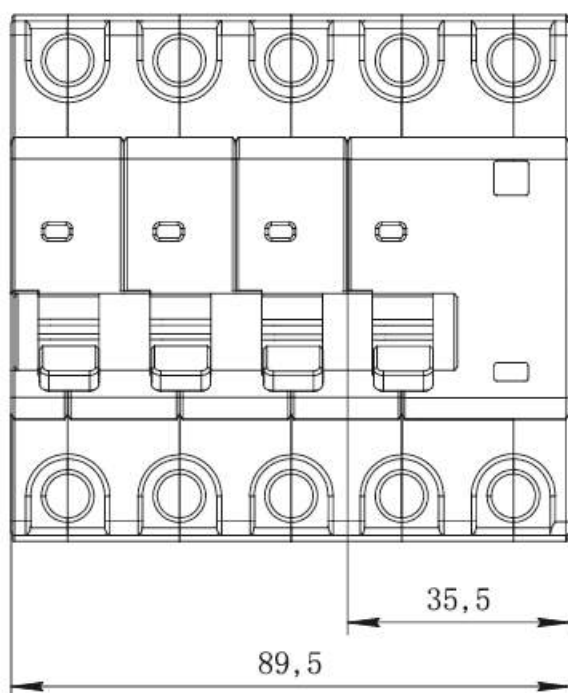
6. Высота над уровнем моря. (ГОСТ 61009-1)

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

Если высота превышает 2000м, происходит изменение диэлектрической прочности.

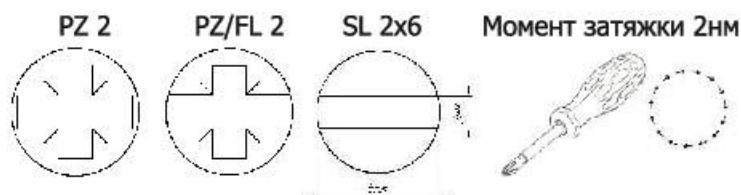
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

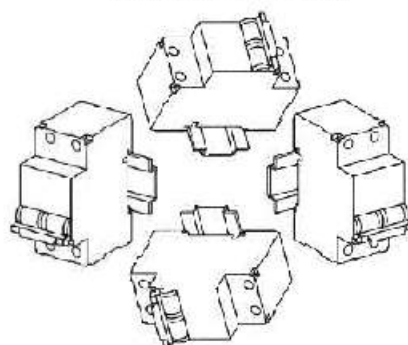


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения



Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



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

АРТИКУЛЫ

Автоматический 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

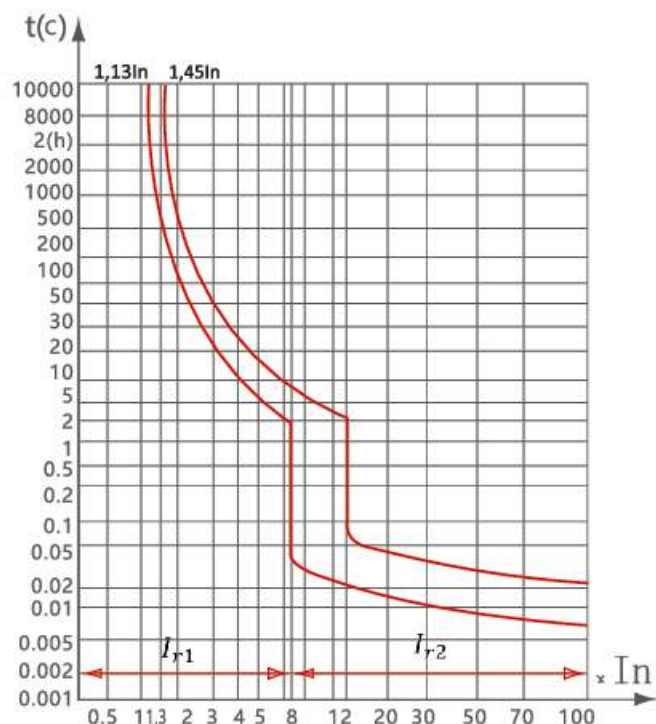
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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



I_{r2} - Диапазон срабатывания магнитного расцепителя;

I_{r1} - Диапазон срабатывания теплового расцепителя;

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	$1c < t < 60$ сек ($I_n \leq 32A$)	Выключен
		$1c < t < 120$ сек ($I_n > 32A$)	
8...12	8In	$t \leq 0.1$ сек	Включен
8...12	12In	$t < 0.1$ сек	Выключен

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

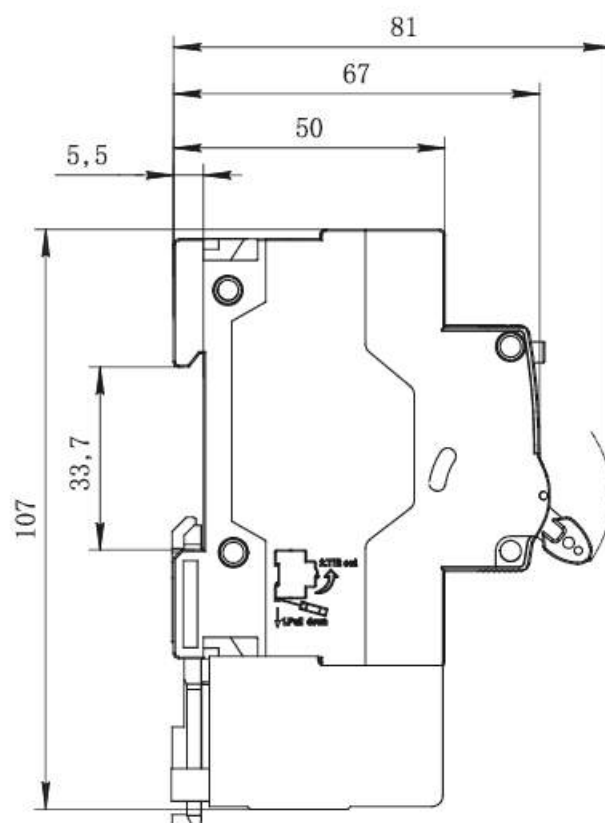
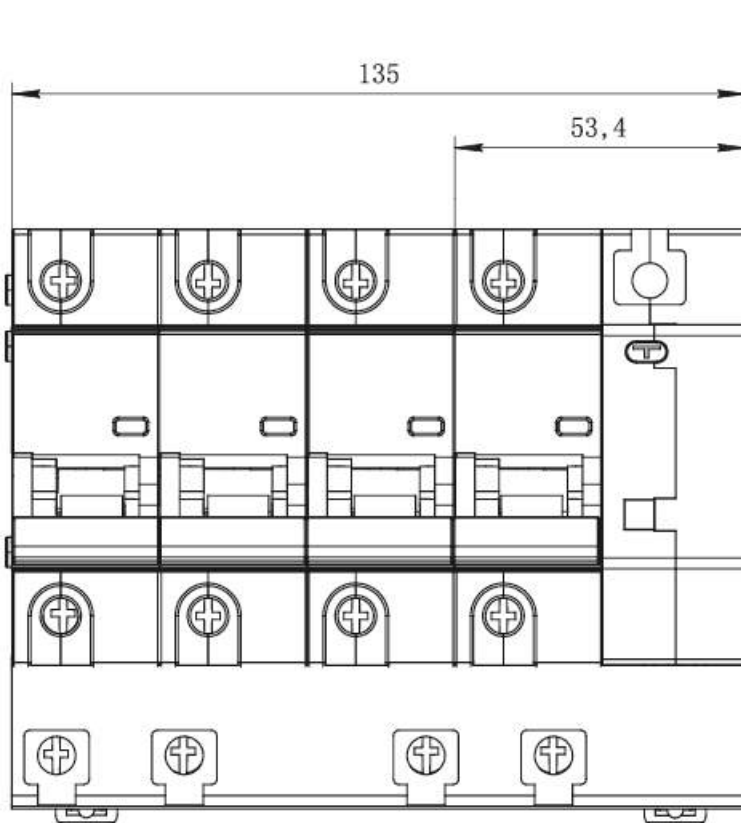
Автоматический выключатель управляемый
дифференциальным током (АВДТ) YCB7NLE-125

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 IΔn	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, 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	1,89
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8500
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500

Устройство функционально зависимое от питающей сети (электронный тип)

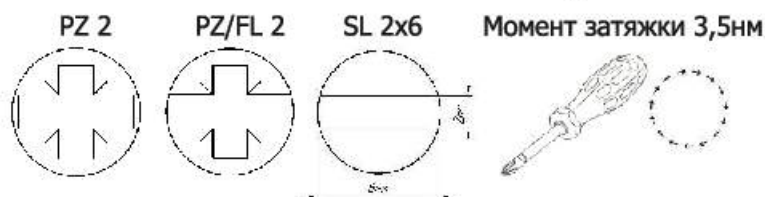
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

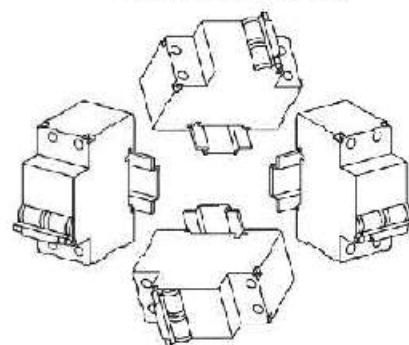


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

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 2000м.

Если высота превышает 2000м, 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

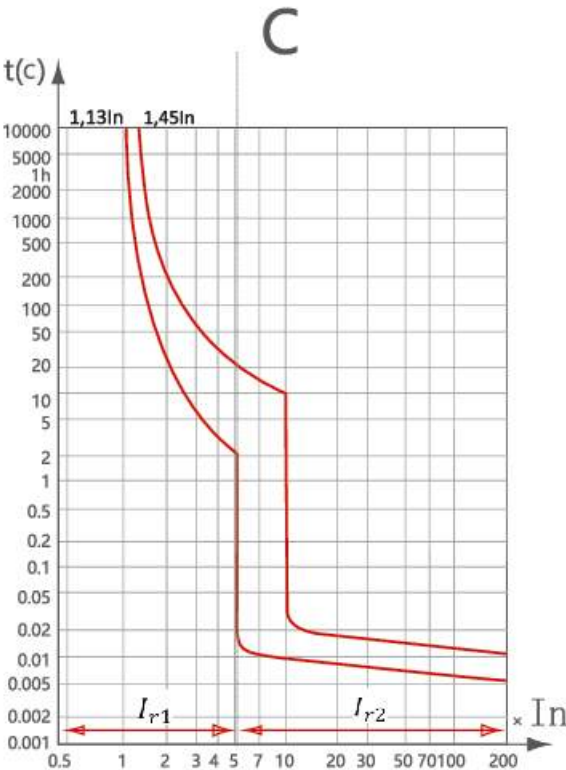
YCB9HL-63 - модульный автоматический выключатель управляемый дифференциальным током.

Обеспечивает защиту от

1. Токов короткого замыкания

2. Токов перегрузки

3. Токов утечки



Разбор ВТХ

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

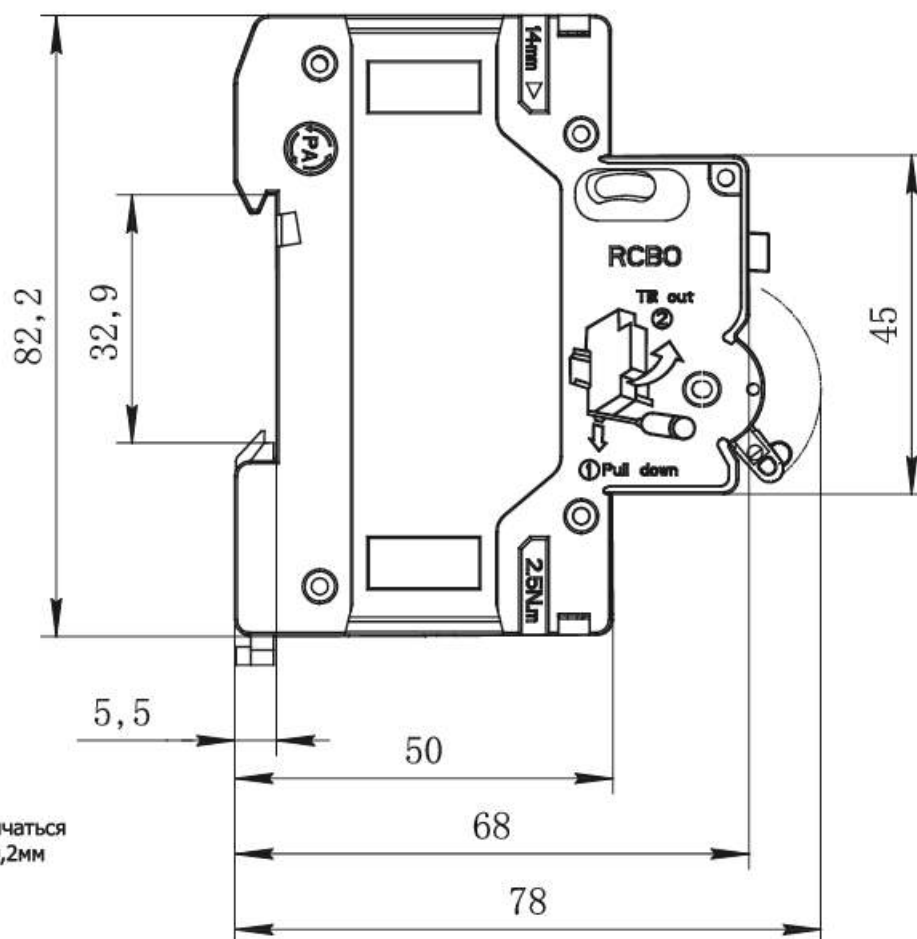
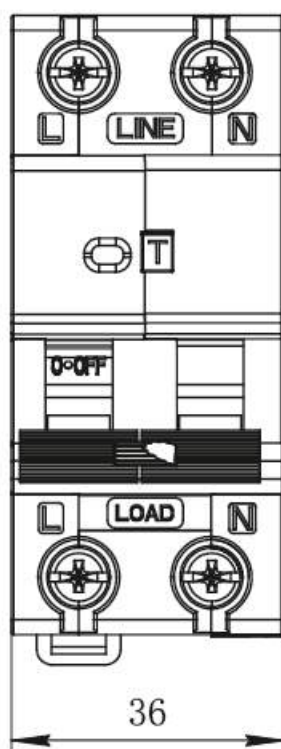
Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9HL-63

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 I _{Δn}	мА	30 100 300
Номинальная отключающая способность, I _{cs} (при Ue=230В)	кА	6
Наибольшая отключающая способность, I _{cn} (при Ue=230В)	кА	6
Тип кривой отключения		C
Номинальная дифференциальная вкл/откл способность, I _{Δm}	А	500(In≤40А), 630(In>40А)
Номинальное напряжение изоляции, U _i	В	500
Номинальное импульсное напряжение, (1,2/50)U _{imp}	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)

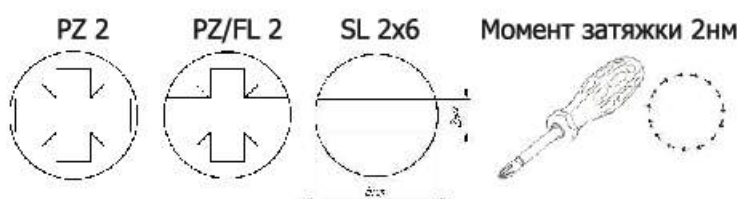
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

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

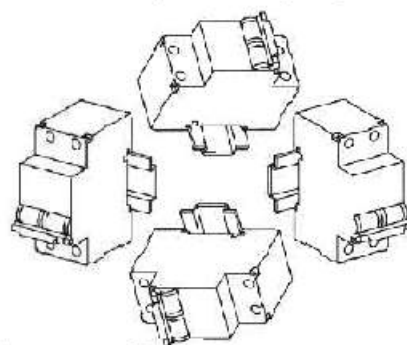


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

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.

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 1-2P 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

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) 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 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

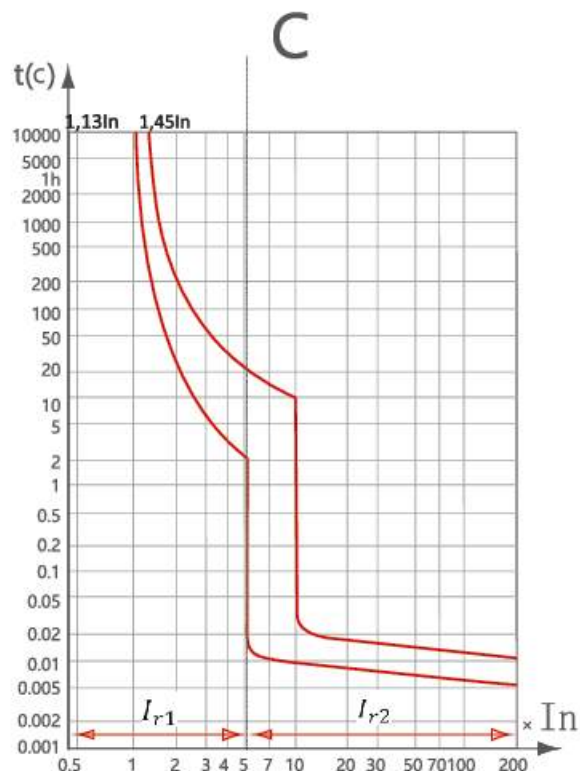
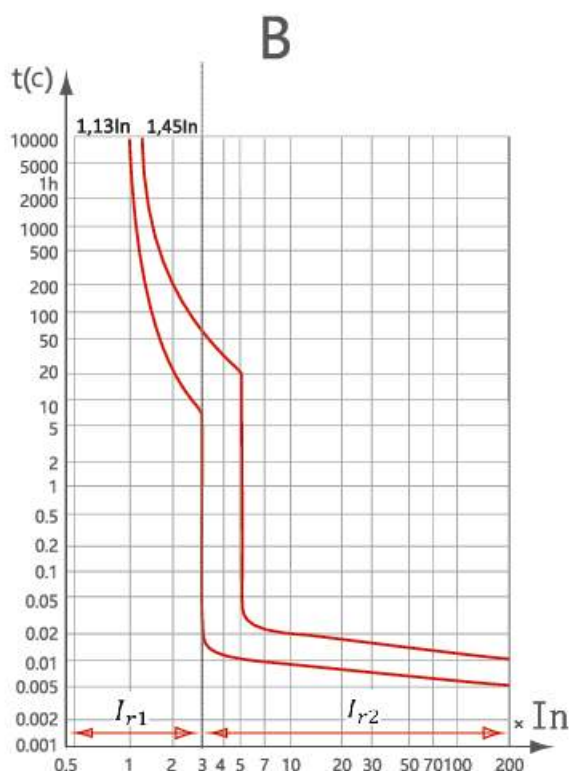
ВРЕМЯ-ТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

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

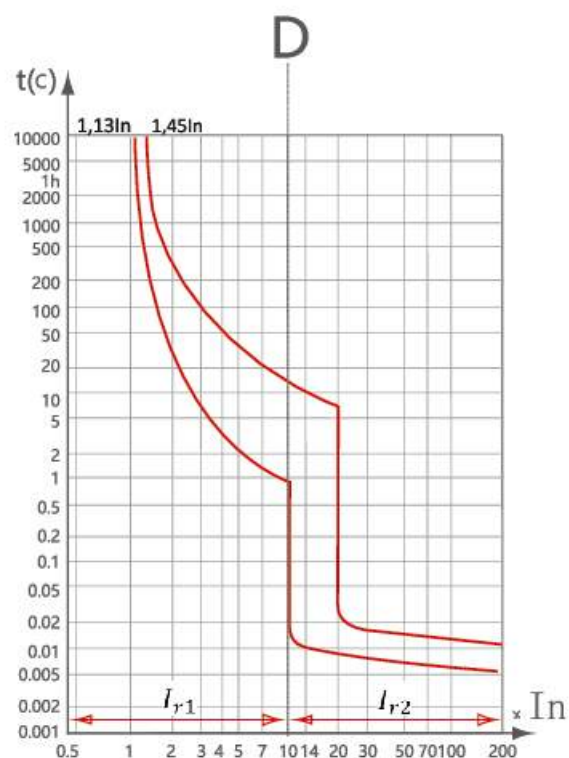
Обеспечивает защиту от

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	1,13In	$t \leq 1$ 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

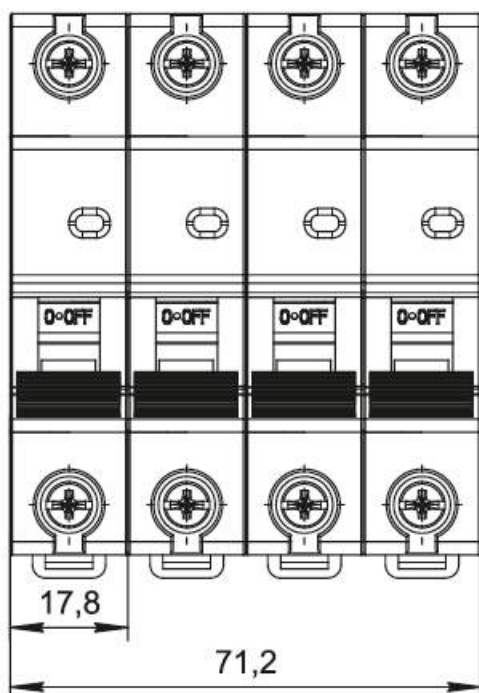
Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M

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≤40A), 630(In>40A)
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

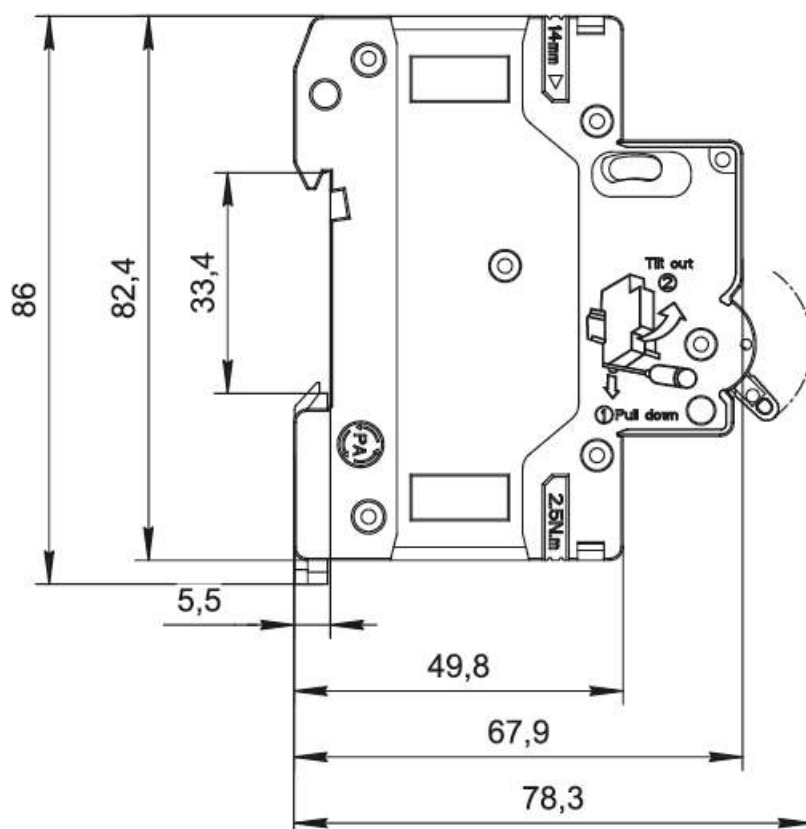
Устройство функционально зависимое от питающей сети (электронный тип)

ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

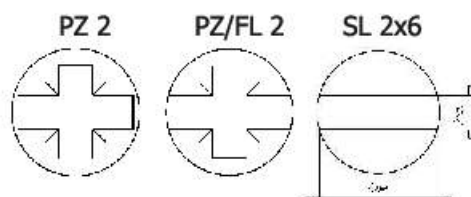
Автоматический выключатель управляемый дифференциальным током (АВДТ) YCB9LE-80M



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



Подключение YCB9LE-80M к цепи

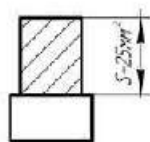


Момент затяжки 2нм

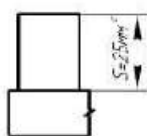


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

Размеры контактной поверхности для подключения

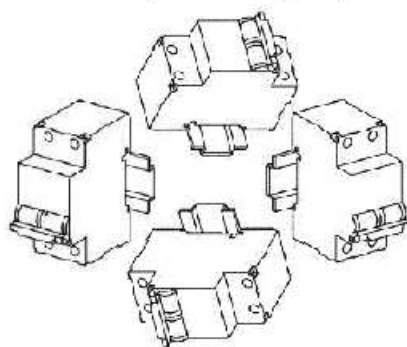


кабель



гребенчатая шина

Подходит для крепления на DIN рейке 60715 (35мм)



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 1-2Р 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 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 3Р, 4Р!

Артикулы

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

YCB9LE-80M 2P AC 6кА

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 6кА

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 6кА

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 6kA

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 10kA

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 10kA

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 10kA

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 10kA

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

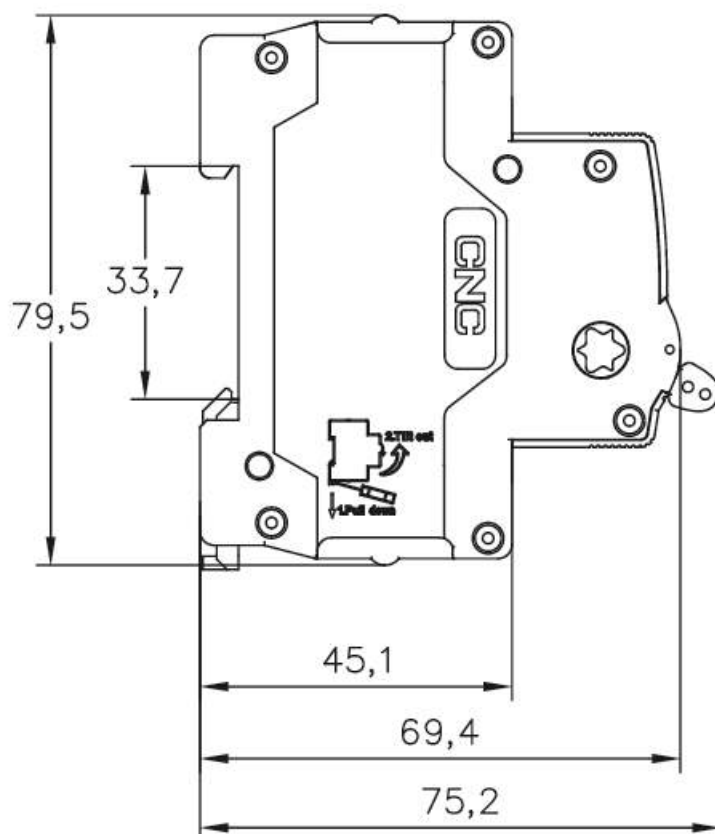
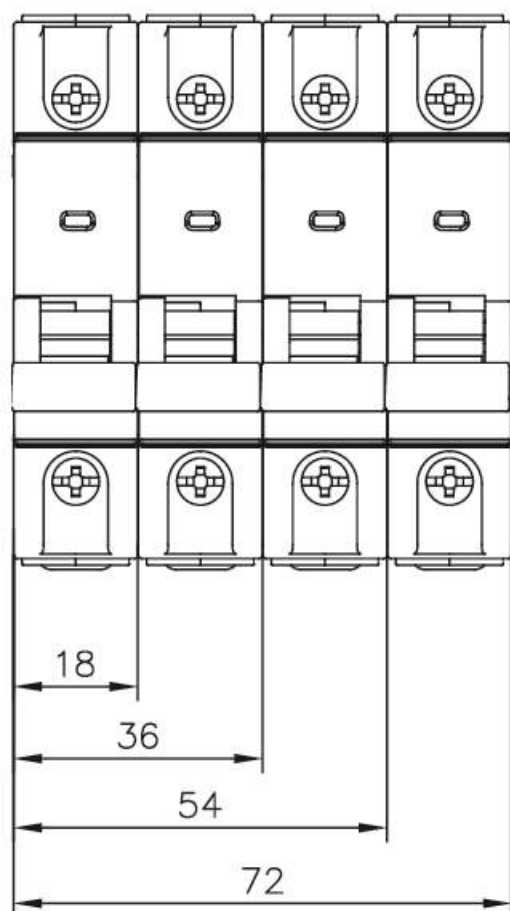
Дополнительный контакт (OF)	A031166	
Аварийный контакт (SD)	A031167	
Независимый расцепитель (MX)	AC 110-400В A031169	DC 24-48В A034598
Расцепитель мин. и макс. напряжения (MV+MN)	230В A031170	380В A034599
Два дополнительных контакта в едином корпусе (OF+OF)	A033847	
Дополнительный и аварийный контакты 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 1-2P A090001	для 3-4P 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

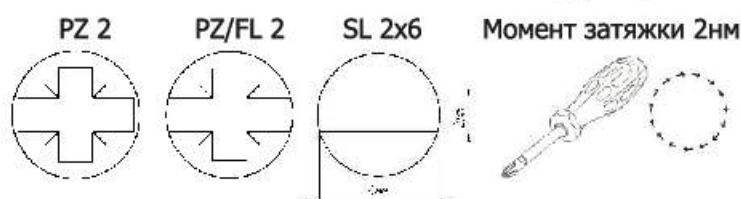
ГАБАРИТНЫЕ И МОНТАЖНЫЕ РАЗМЕРЫ

Выключатель нагрузки YCH7-125N



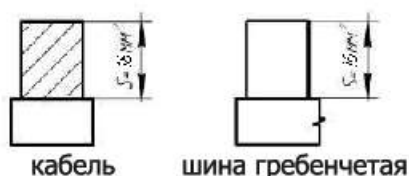
*Габаритные размеры аппарата могут отличаться от указанных на чертеже не более чем $\pm 0,2$ мм для одного модуля

Подключение YCH7-125N к цепи

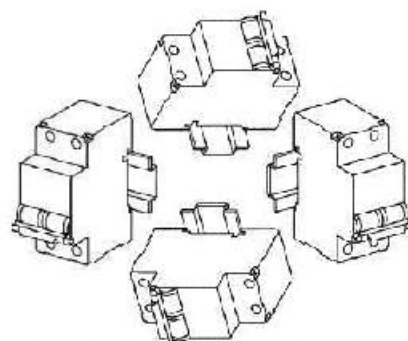


Монтаж шины, кабеля рекомендуется производить динамометрической отверткой с типом наконечника Pozidrive/Flat 2

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.