# МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A

> Модульная автоматика

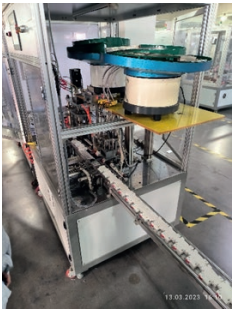
> Реле напряжения

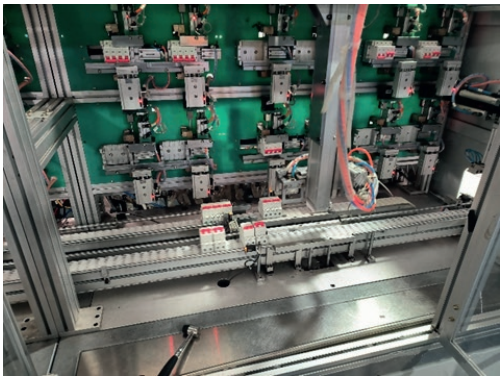
> Интеллектуальные выключатели

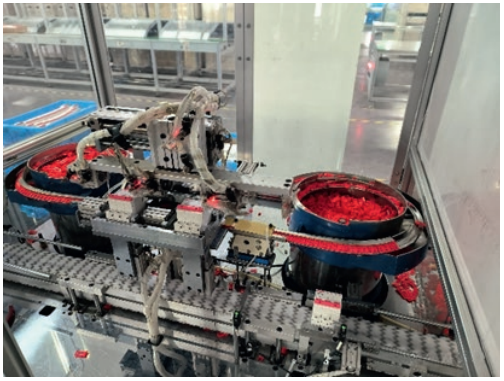
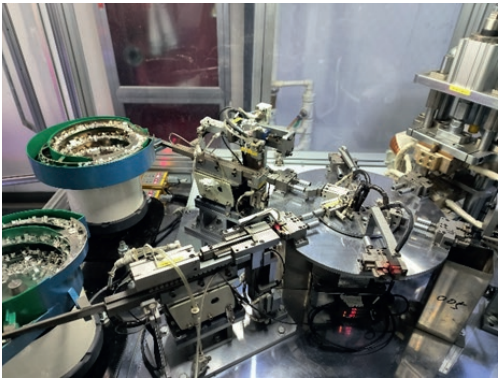
CNC ELECTRIC

# Компания CNC Electric

была основана в 1988 году и на своих производственных площадках выпускает Модульное оборудование.





# Модульные устройства для DIN-рейки

## Модульные автоматические выключатели

Страница A05
**YCB6H-63**
In= от 1А до 63А; Ic=4,5кА
Характеристики: B,C,D
Кол-во полюсов: от 1 до 4

Страница A09
**YCB7-63N**
In= от 1А до 63А; Ic=6кА
Характеристики: B,C,D
Кол-во полюсов: от 1 до 4

Страница A12
**YCB6/7**
Аксессуары для выключателей YCB6/7

Страница A15
**YCB9-63**
In= от 1А до 63А; Ic=4,5кА
Характеристики: B,C,D
Кол-во полюсов: от 1 до 4

Страница A18
**YCB9-80M**
In= от 1А до 80А; Ic=6,10кА
Характеристики: B,C,D
Кол-во полюсов: от 1 до 4;

Страница A24
**YCB9-125**
In= от 63А до 125А; Ic=10кА
Характеристики: C,D
Кол-во полюсов: от 1 до 4

Страница A 27
**YCB9N-40**
In= от 6А до 40А; Ic=6кА
Характеристики: B,C
Кол-во полюсов: от 1 до 4

Страница A30
**YCB9**
Аксессуары для выключателей YCB9

Страница A33
**YCB9RL-100**
**Устройство защитного отключения (УЗО)**

## Дифференциальные автоматические выключатели

Страница A38
**YCB6HLE-63**
In= от 6А до 63А; Ic=4,5кА
Характеристики: B,C,D
Iδn=0.01,0.03,0.1,0.3 мА
Кол-во полюсов: 1P+N,2P,3P+N,4P

Страница A41
**YCB6HLN-63**
In= от 6А до 63А; Ic=4,5кА
Характеристики: B,C,D
Iδn=0.01,0.03,0.1,0.3 мА
Кол-во полюсов: 1P+N

Страница A44
**YCB1LE-125**
In= от 63А до 100А; Ic=6кА
Характеристики: 8-12In
Iδn=0.03,0.1,0.3 мА
Кол-во полюсов: 1P+N,2P,3P+N,4P

Страница A47
**YCB9LE-80M**
In= от 1А до 80А; Ic=6,10кА
Характеристики: B,C,D
Iδn=0.03,0.1,0.3 мА
Кол-во полюсов: 2P,4P

Страница A55
**YCB9NL-40**
In= от 6А до 40А; Ic=6кА
Характеристики: B,C
Iδn=0.03,0.1,0.3 мА
Кол-во полюсов: 1P+N

Страница A58
**YCB9HL-63**
In= от 6А до 63А; Ic=6кА
Характеристики: C
Iδn=0.03,0.1,0.3 мА
Кол-во полюсов: 1P+N

Страница A62
**YCB9L-40**
In= от 6А до 40А; Ic=6кА
Характеристики: B,C
Iδn=0.03,0.1,0.3 мА
Кол-во полюсов: 1P+N

## Модульные выключатели нагрузки

Страница A66
**YCH6Z-125**
Выключатель нагрузки

Страница A69
**YCH9-125**
Выключатель нагрузки

## Модульные переключатели

Страница A72
**YCBZ-40**

Страница A74
**YCBZ-125**

# Модульные устройства для DIN-рейки

## Модульные интеллектуальные выключатели

Страница 76
**YCB9ZF-100AP 4G**

Страница 80
**YCB9ZF-100AP WIFI**

Страница 82
**YCB9ZF-100W WIFI**

## Модульные индикаторы

Страница A84
**ADM**

Страница A85
**YCD9**

## Модульные вольтметры

Страница A86
**YCMV3**

## Модульные многофункциональные реле контроля

Страница A87
**YC6VA**
С контролем напряжения и тока

Страница A90
**YC9VA-3**
С контролем напряжения и тока

Страница A92
**YCZF6**
Модульные реле контроля напряжения

## Модульная розетка

Страница A95
**TMS-5**

## Модульные устройства защиты от импульсного перенапряжения

Страница A96
**YCS6-B**
(30-60 кА, 40-80 кА, 60-100 кА)

Страница A97
**YCS6-C**
(15-30 кА, 20-40 кА)

Страница A98
**YCS6-D**
(5-10 кА, 10-20 кА)

## Модульный контактор

Страница A99
**YCCH6**

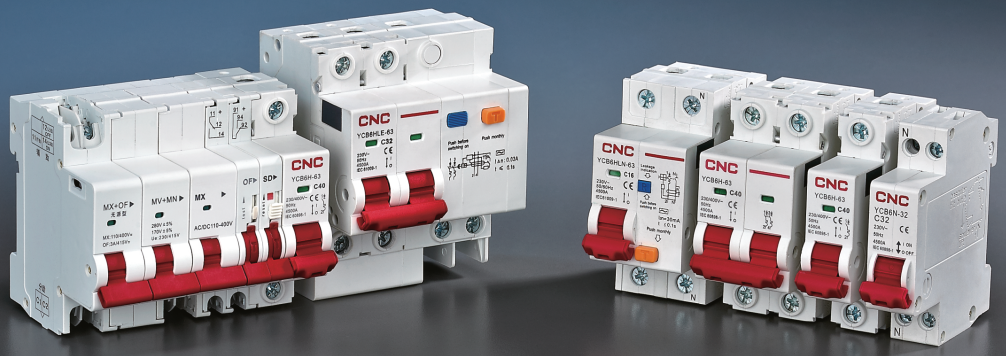
## Модульный предохранитель

Страница A103
**RT18**

## Модульный автоматический выключатель защиты дугового пробоя

Страница A106
**AFDD**

# Модульные выключатели серии YCB6




- Высокая надежность и безопасность
- Удобство эксплуатации

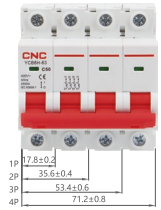
**5 лет гарантии с даты продажи**

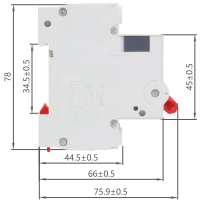
CNC ELECTRIC

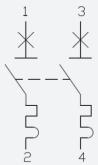
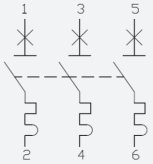
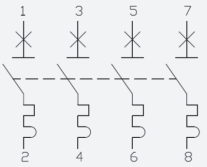
A04

# Модульный автоматический выключатель YCB6H-63

**Модульный автоматический выключатель YCB6H-63 максимальный ток КЗ 4,5kA**



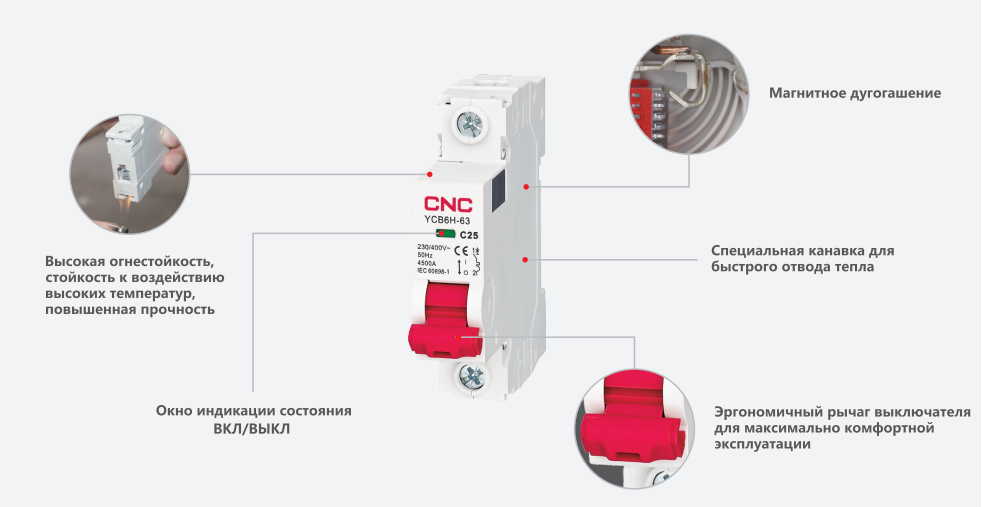

| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  | | |  | | |  | | |
| Номи-нальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| 1A | A000127 | A000140 | A000155 | A000168 | A000181 | A000196 | A000209 | A000222 | A000237 | A000250 | A000263 | A000276 |
| 2A | A000128 | A000141 | A000156 | A000169 | A000182 | A000197 | A000210 | A000223 | A000238 | A000251 | A000264 | A000277 |
| 3A | A000129 | A000142 | A000157 | A000170 | A000183 | A000198 | A000211 | A000224 | A000239 | A000252 | A000265 | A000278 |
| 4A | A000130 | A000143 | A000158 | A000171 | A000184 | A000199 | A000212 | A000225 | A000240 | A000253 | A000266 | A000279 |
| 6A | A000131 | A000144 | A000159 | A000172 | A000185 | A000200 | A000213 | A000226 | A000241 | A000254 | A000267 | A000280 |
| 10A | A000132 | A000145 | A000160 | A000173 | A000186 | A000201 | A000214 | A000227 | A000242 | A000255 | A000268 | A000281 |
| 16A | A000133 | A000148 | A000161 | A000174 | A000189 | A000202 | A000215 | A000230 | A000243 | A000256 | A000269 | A000282 |
| 20A | A000134 | A000149 | A000162 | A000175 | A000190 | A000203 | A000216 | A000231 | A000244 | A000257 | A000270 | A000283 |
| 25A | A000135 | A000150 | A000163 | A000176 | A000191 | A000204 | A000217 | A000232 | A000245 | A000258 | A000271 | A000284 |
| 32A | A000136 | A000151 | A000164 | A000177 | A000192 | A000205 | A000218 | A000233 | A000246 | A000259 | A000272 | A000285 |
| 40A | A000137 | A000152 | A000165 | A000178 | A000193 | A000206 | A000219 | A000234 | A000247 | A000260 | A000273 | A000286 |
| 50A | A000138 | A000153 | A000166 | A000179 | A000194 | A000207 | A000220 | A000235 | A000248 | A000261 | A000274 | A000287 |
| 63A | A000139 | A000154 | A000167 | A000180 | A000195 | A000208 | A000221 | A000236 | A000249 | A000262 | A000275 | A000288 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A000289 | Расцепитель минимального напряжения YCB6-MV+MN |
| A000290 | Аварийный контакт YCB6-SD |
| A000291 | Независимый расцепитель YCB6-MX |
| A000292 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB6-MX+OF |
| A000293 | Дополнительный контакт YCB6-OF |

Серия YCB6H-63 снята с производства и заменена на серию YCB7-63N

# Модульный автоматический выключатель YCB6H-63




## Общая информация

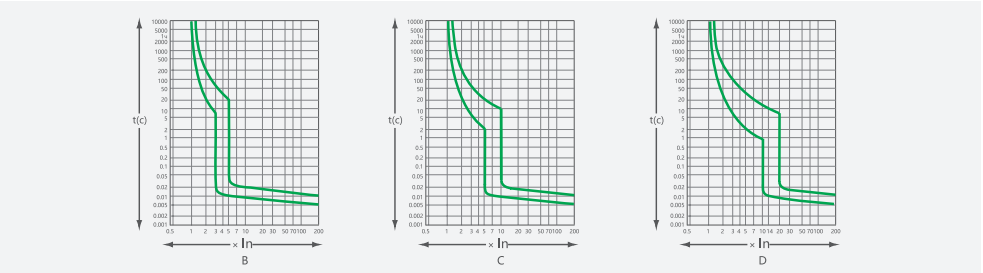
1. Защита от перегрузки
2. Защита от короткого замыкания
3. Удобное управление
4. Используются в жилых и нежилых помещениях, а также в электроэнергетике и на инфраструктурных объектах
5. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C, D | 1.13In | t≤1ч (In>63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 1.45In | t≤1ч (In>63A) | Выключение |
| | 1.45In | t<2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 2.55In | 1c<t<60c (In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c<t<120c (In≤32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| D | 10In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t<0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t<0.1 c | |
| D | 20In | t<0.1 c | |

## Время-токовые характеристики:

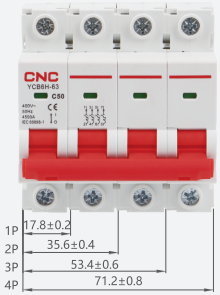


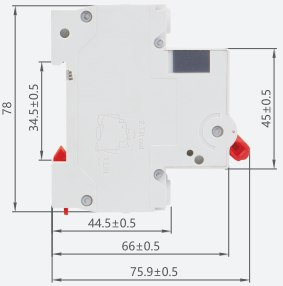
# Модульный автоматический выключатель YCB6H-63

## Технические характеристики

| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 60898 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Номинальный ток In | A | 1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 |
| | Номинальная отключающая способность | A | 4500 |
| | Количество полюсов | P | 1,2,3,4 |
| | Термомагннитная хар-ка отключения | | B,C,D |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | В | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 6000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 20000 |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Выключатели серии YCB7

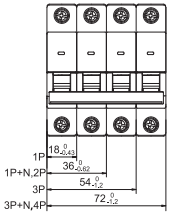
- Промышленное исполнение
- Высокие эксплуатационные характеристики

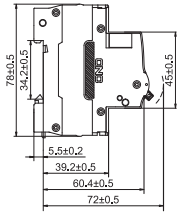
**5 лет гарантии с даты продажи**

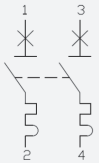
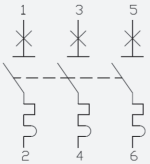
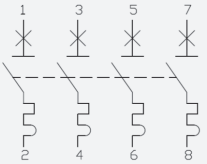
CNC ELECTRIC

# Модульный автоматический выключатель YCB7-63N

**Модульный автоматический выключатель YCB7-63N максимальный ток К3 6kA**



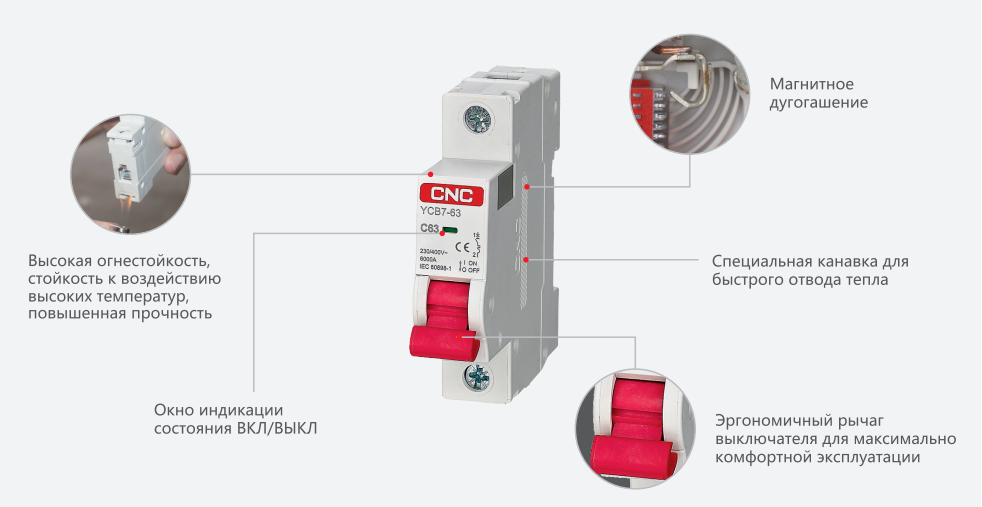

| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  | | |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| 1A | A700001 | A700015 | A700029 | 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

| | |
|---|---|
| A000289 | Расцепитель минимального напряжения YCB6-MV+MN |
| A000290 | Аварийный контакт YCB6-SD |
| A000291 | Независимый расцепитель YCB6-MX |
| A000292 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB6-MX+OF |
| A000293 | Дополнительный контакт YCB6-OF |

Серия YCB7-63N представляет аналог серии YCB6H-63

# Модульный автоматический выключатель YCB7-63N




## Общая информация

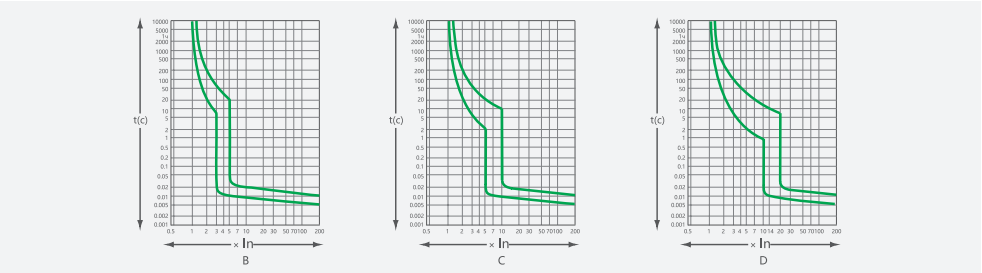
1. Защита от перегрузки
2. Защита от короткого замыкания
3. Удобное управление
4. Используются в жилых и нежилых помещениях, а также в электроэнергетике и на инфраструктурных объектах
5. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C, D | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 1.45In | t<1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t<2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 2.55In | 1c<t<60c(In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c<t<120c(In>32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| D | 10In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |
| D | 20In | t < 0.1 c | |

## Время-токовые характеристики:

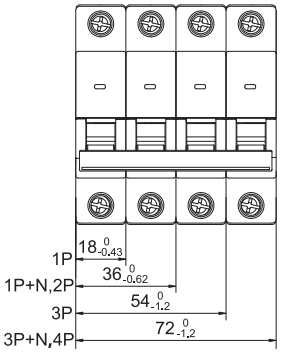


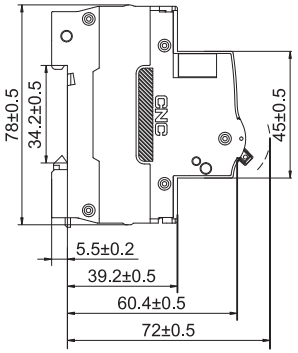
# Модульный автоматический выключатель YCB7-63N

## Технические характеристики

| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 60898 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Номинальный ток In | A | 1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 |
| | Номинальная отключающая способность | A | 6000 |
| | Количество полюсов | P | 1,2,3,4 |
| | Термомагннитная хар-ка отключения | | B,C,D |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | В | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 6000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 20000 |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Дополнительные аксессуары YCB6/YCB7

## Общая информация

Дополнительные аксессуары предназначены для организации удаленного управления, мониторинга и сигнализации в соответствии со стандартом IEC60947-5-1 в электрических цепях, оснащенных автоматическими выключателями серии YCB6/**YCB7,** для обеспечения максимальной безопасности для пользователей и имущества.

## Обозначения

OF SD MV+MN MX MX+OF

- MX+OF — Независимый расцепитель + дополнительный контакт
- MX — Независимый расцепитель
- MV+MN — Расцепитель минимального/максимального напряжения
- SD — Контакт сигнализации (аварийный)
- OF — Дополнительный контакт

## Функции

| Наименование | Код | Функции |
|---|---|---|
| Дополнит. контакт | OF | Сигнал для внешней цепи управления |
| Конт. сигнализ. (аварийн.) | SD | При отключении выключатели при неисправности генерируется сигнал |
| Независимый расцепитель | MX | При выходе напряжения за пределы диапазона 70-110% от номинального значения выключатель размыкается для защиты цепи. |
| Независимый расцепитель + дополнит. контакт | MX+OF | Дистанционное управление цепью и управление внешней цепью через дополнительный контакт. |
| Расцепитель мини-мального/макси-мального напряжения | MV+MN | При превышении значения напряжения 270 В ±5% или падении напряжения ниже 170 В ±5%, выключатель размыкается для защиты цепи. |

## Монтаж

Все дополнительные аксессуары устанавливаются слева, рядом с выключателем, как показано на рисунке ниже (примечание: для одного автоматического выключателя могут быть установлены до 3 аксессуаров индикаторного типа (OF или SD) и до 2 размыкателей)

Дополнительный контакт

+

Контакт сигнализации (аварийный)

+

Независимый расцепитель

+

Независимый расцепитель + допол. контакт

+

Расцепитель минимального/максимального напряжения

+

Модульный автоматический выключатель

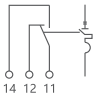
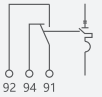
## Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5...+40°C;
- Высота: ниже 2000 м над уровнем моря;
- Среда: не должна быть взрывоопасной, агрессивной, содержать пыль, ухудшать свойства изолирующего газа;
- Монтаж: стандартная DIN-рейка 35 мм.

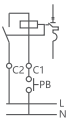
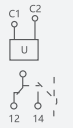
# Дополнительные аксессуары YCB6/YCB7

## Технические характеристики

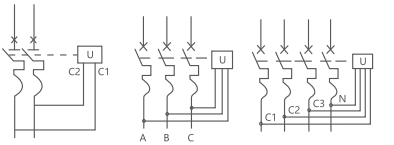
Дополнительный контакт и контакт сигнализации (аварийный)

| Наименование | Номинальный ток (А) | | | Кол-во полюсов | Схема |
|---|---|---|---|---|---|
| | AC 380 В | AC 220 В | AC 110 В | | |
| Дополнительный контакт OF | 3 | 6 | 1 | 1NO 1NC |  |
| Контакт сигнализации SD (аварийный) | 3 | 6 | 1 | 1NO 1NC |  |

Независимый расцепитель, независимый расцепитель + дополнительный контакт

| Наименование | Номинальное напряжение сопротивления изоляции Ui | Номинальное напряжение Us | Потребляемая мощность (Вт или ВА) | Рабочее напряжение Us | Схема |
|---|---|---|---|---|---|
| Независимый расцепитель MX | 415 В | AC/DC: 220-380 В 110-220 В | 240 | 0.7-1.1 |  |
| | | AC/DC: 24-48 В | 120 | | |
| Независимый расцепитель + дополнительный контакт MX+OF | 415 В | AC/DC: 220-380 В 110-220 В | 240 | 0.7-1.1 |  |
| | | AC/DC: 24-48 В | 120 | | |

Выключатель для пониженного/повышенного напряжения

| Наименование | Рабочее напряжение Ue | Напряжение срабатывания | Схема |
|---|---|---|---|
| Расцепитель минимального/максимального напряжения | AC 230 В | Ниже 170В±5% Выше 270В±5% |  2 фазы 3 фазы 3 фазы 4 провода |
| | AC 380 В | Ниже 300В±5% Выше 460В±5% | |

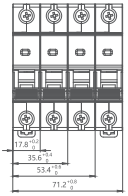
# Выключатели серии YCB9

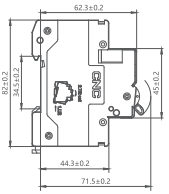
- **Высокая отключающая способность: до 10 кА**
- **Номинальный ток: до 125 А**
- **5 лет гарантии**

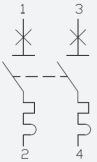
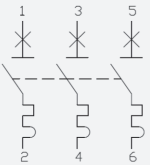
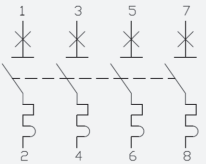
CNC ELECTRIC

# Модульный автоматический выключатель YCB9-63

**Модульный автоматический выключатель YCB9-63 максимальный ток К3 4,5kA**




| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  | | |  | | |  | | |
| Номи-нальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | 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 | A030079 | A030152 | A030157 | A030162 | A030167 |
| 5A | A030128 | A030016 | A030131 | A030136 | A030138 | A030143 | A030147 | A030149 | 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 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Модульный автоматический выключатель YCB9-63

## Общая информация

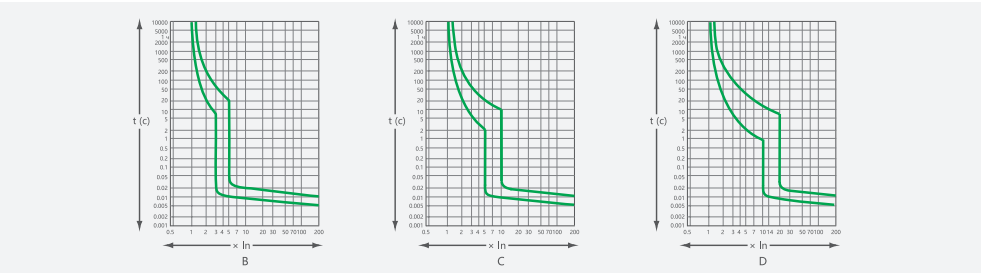
1. Защита от перегрузки
2. Защита от короткого замыкания
3. Удобное управление
4. Используются в жилых и нежилых помещениях, а также в электроэнергетике и на инфраструктурных объектах
5. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C, D | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In > 63A) | |
| B, C, D | 1.45In | t < 1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t < 2ч (In > 63A) | |
| B, C, D | 2.55In | 1c < t < 60c(In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c < t < 120c(In > 32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| D | 10In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |
| D | 20In | t < 0.1 c | |

## Время-токовые характеристики:

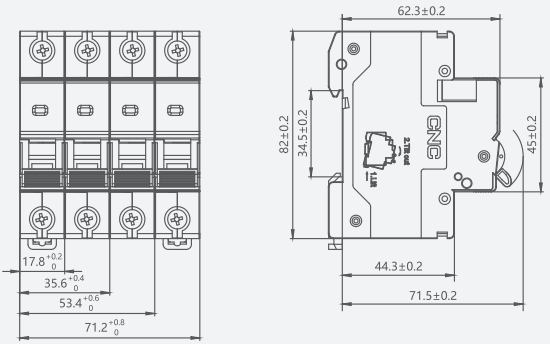


# Модульный автоматический выключатель YCB9-63

## Технические характеристики

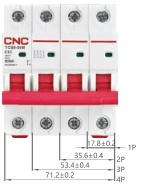
| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 60898 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Номинальный ток In | A | 1,2,3,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 |
| | Номинальная отключающая способность | A | 4500 |
| | Количество полюсов | P | 1,2,3,4 |
| | Термомагннитная хар-ка отключения | | B,C,D |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | В | 6000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 8000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 20000 |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

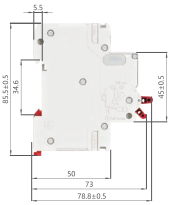
## Габаритные и монтажные размеры (мм)

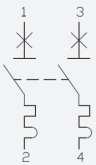
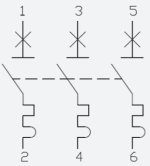
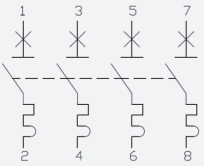


# Модульный автоматический выключатель YCB9-80M

**Модульный автоматический выключатель YCB9-80M максимальный ток К3 6kA**



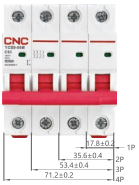

| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  | | |  | | |  | | |
| Номи-нальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| 1A | A030294 | A030282 | A030306 | 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 | A030994 | A030993 |

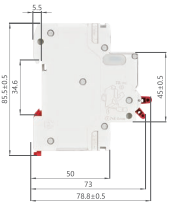
## Аксессуары

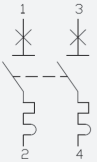
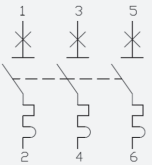
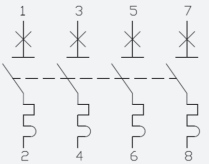
| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220В для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220В для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Модульный автоматический выключатель YCB9-80M

**Модульный автоматический выключатель YCB9-80M DB разъем для вилочной шины максимальный ток К3 6kA**



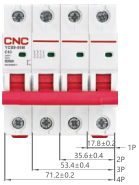

| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  | | |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| 1A | A031029 | A031017 | A031041 | A031065 | A031053 | A031077 | A031101 | A031089 | A031113 | A031137 | A031125 | A031149 |
| 2A | A031030 | A031018 | A031042 | A031066 | A031054 | A031078 | A031102 | A031090 | A031114 | A031138 | A031126 | A031150 |
| 4A | A031031 | A031019 | A031043 | A031067 | A031055 | A031079 | A031103 | A031091 | A031115 | A031139 | A031127 | 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 |

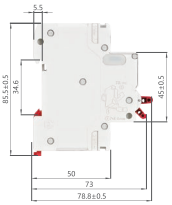
## Аксессуары

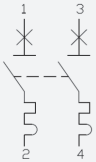
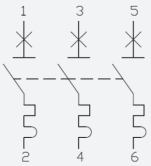
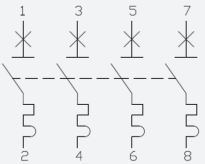
| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Модульный автоматический выключатель YCB9-80M

**Модульный автоматический выключатель YCB9-80M максимальный ток К3 10kA**



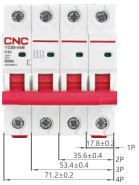

| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  | | |  | | |  | | |
| Номи-нальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| 1A | A030439 | A030427 | A030451 | 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 | A030576 | A030575 | A030574 | A030573 | A030572 | A030571 |

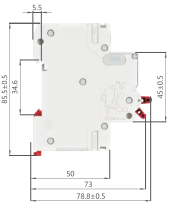
## Аксессуары

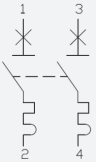
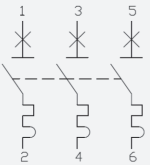
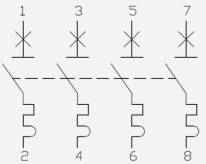
| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Модульный автоматический выключатель YCB9-80M

**Модульный автоматический выключатель YCB9-80M DB разъем для вилочной шины максимальный ток КЗ 10kA**



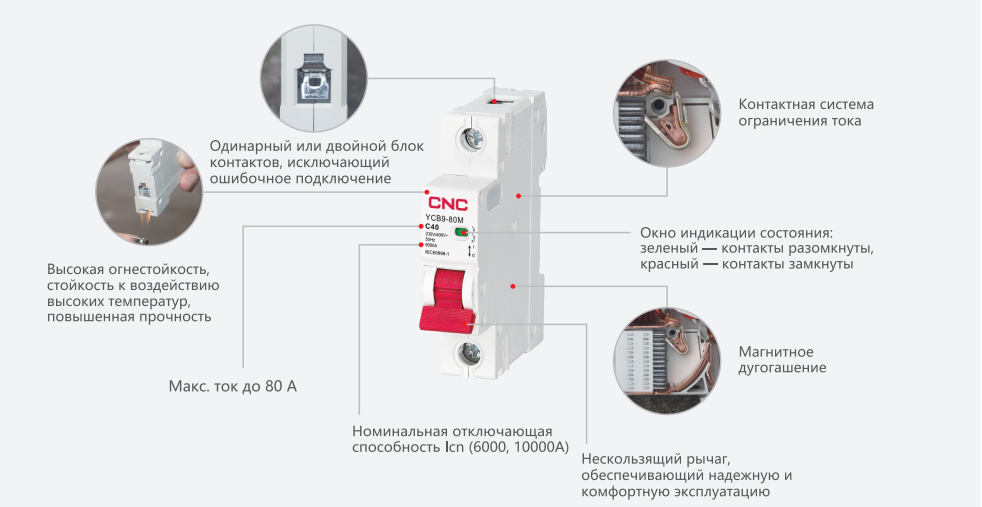




| Кол-во полюсов | 1 | | | 2 | | | 3 | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  | | |  | | |  | | |
| Номи-нальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| | B | C | D | B | C | D | B | C | D | B | C | D |
| 1A | A030595 | A030583 | A030607 | A030631 | A030619 | A030643 | A030667 | A030655 | A030933 | A030957 | A030945 | A030969 |
| 2A | A030596 | A030584 | A030608 | A030632 | A030620 | A030644 | A030668 | A030656 | A030934 | A030958 | A030946 | A030970 |
| 4A | A030597 | A030585 | A030609 | A030633 | A030621 | A030645 | A030669 | A030657 | A030935 | A030959 | A030947 | A030971 |
| 6A | A030598 | A030586 | A030610 | A030634 | A030622 | A030646 | A030670 | A030658 | A030936 | A030960 | A030948 | A030972 |
| 10A | A030599 | A030587 | A030611 | A030635 | A030623 | A030647 | A030671 | A030659 | A030937 | A030961 | A030949 | A030973 |
| 16A | A030600 | A030588 | A030612 | A030636 | A030624 | A030648 | A030672 | A030660 | A030938 | A030962 | A030950 | A030974 |
| 20A | A030601 | A030589 | A030613 | A030637 | A030625 | A030649 | A030673 | A030661 | A030939 | A030963 | A030951 | A030975 |
| 25A | A030602 | A030590 | A030614 | A030638 | A030626 | A030650 | A030674 | 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 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Модульный автоматический выключатель YCB9-80M




## Общая информация

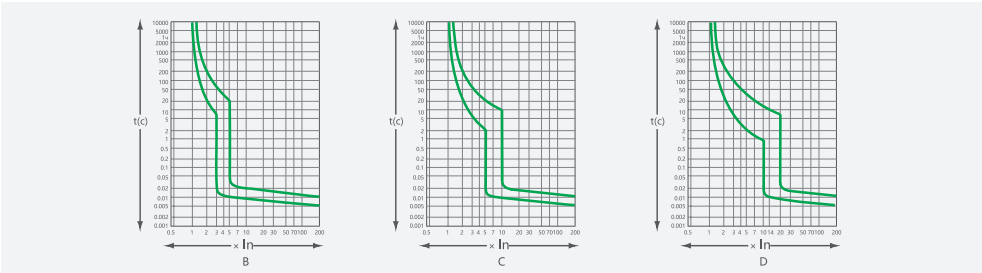
1. Защита от перегрузки
2. Защита от короткого замыкания
3. Удобное управление
4. Используются в жилых и нежилых помещениях, а также в электроэнергетике и на инфраструктурных объектах
5. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C, D | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In > 63A) | |
| B, C, D | 1.45In | t < 1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t < 2ч (In > 63A) | |
| B, C, D | 2.55In | 1c < t < 60c(In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c < t < 120c(In > 32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| D | 10In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |
| D | 20In | t < 0.1 c | |

## Время-токовые характеристики:

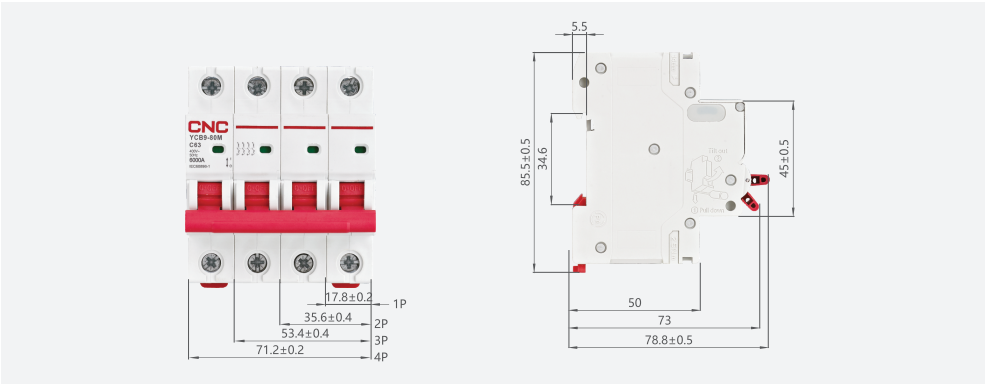


# Модульный автоматический выключатель YCB9-80M

## Технические характеристики

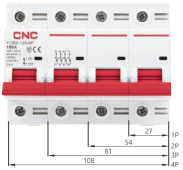
| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 60898 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Номинальный ток In | A | 1,2,4,6,10,16,20,25,32,40,50,63, 80 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 |
| | Номинальная отключающая способность | A | 6 000, 10 000 |
| | Количество полюсов | P | 1,2,3,4 |
| | Термомагннитная хар-ка отключения | | B,C,D |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | В | 6000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 8000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 20000 |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина/ U - шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

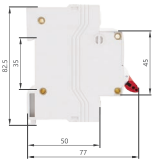
## Габаритные и монтажные размеры (мм)

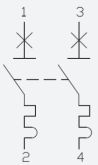
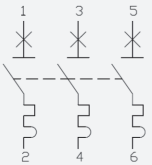
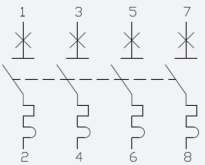


# Модульный автоматический выключатель YCB9-125

**Модульный автоматический выключатель YCB9-125 максимальный ток К3 10kA**



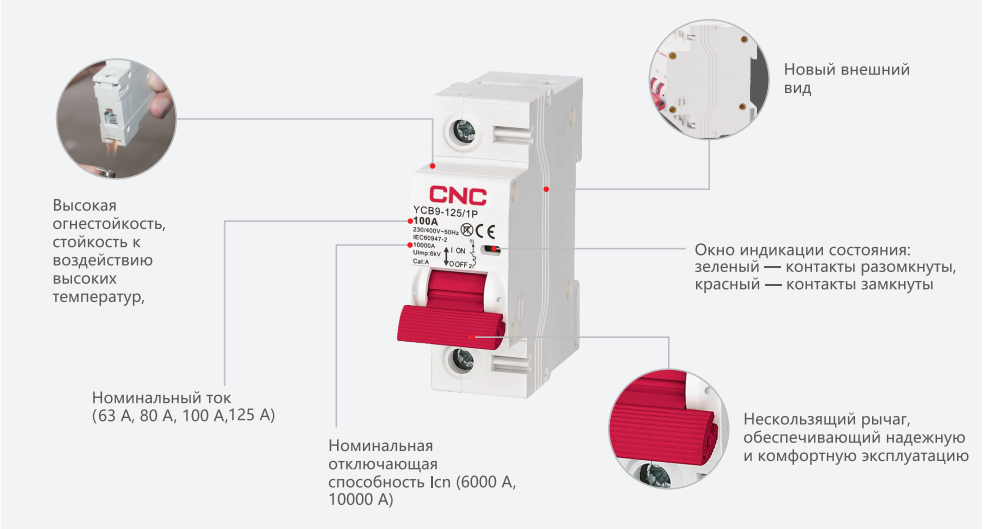




| Кол-во полюсов | 1 | | 2 | | 3 | | 4 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема | | |  | |  | |  | |
| Номи-нальный ток | 1P | | 2P | | 3P | | 4P | |
| Ток | C | D | C | D | C | D | C | D |
| 63 | A030675 | A030679 | A030683 | A030687 | A030691 | A030695 | A030699 | A030703 |
| 80 | A030676 | A030680 | A030684 | A030688 | A030692 | A030696 | A030700 | A030704 |
| 100 | A030677 | A030681 | A030685 | A030689 | A030693 | A030697 | A030701 | A030705 |
| 125 | A030678 | A030682 | A030686 | A030690 | A030694 | A030698 | A030702 | A030706 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A030924 | Аварийный котакт YCB9-125 SD |
| A030925 | Независимый расцепитель YCB9-125 MX |
| A030926 | Независимый расцепитель и расцепитель мин. напряжения YCB9-125 MX+MV+MN |
| A030927 | Дополнительный контакт YCB9-125 OF |
| A030928 | Расцепитель мин. напряжения YCB9-125 MV+MN |

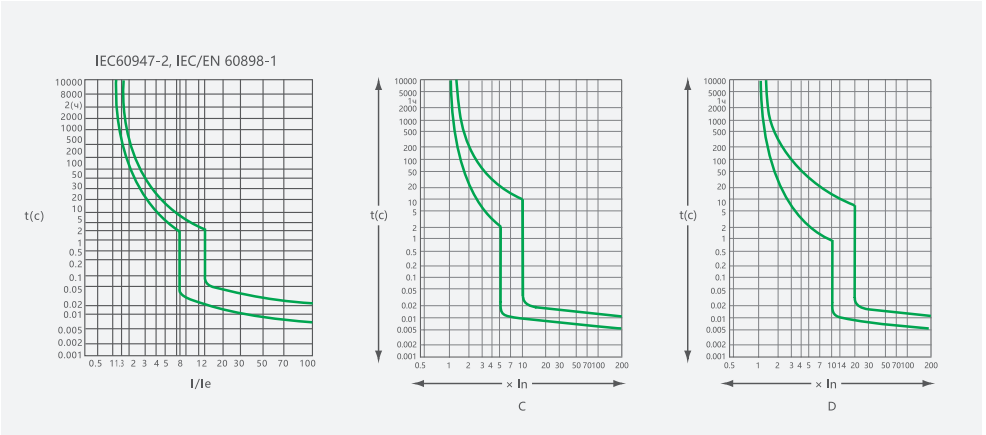
# Модульный автоматический выключатель YCB9-125




## Общая информация

1. Защита от перегрузки
2. Защита от короткого замыкания
3. Удобное управление
4. Используются в жилых и нежилых помещениях, а также в электроэнергетике и на инфраструктурных объектах

## Время-токовые характеристики:

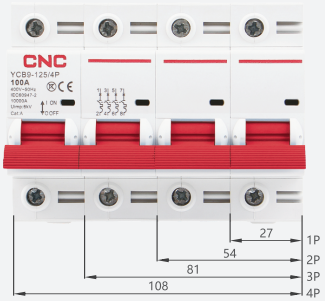


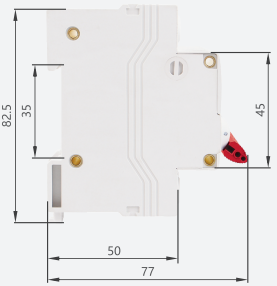
# Модульный автоматический выключатель YCB9-125

## Технические характеристики

| Тип | Параметр | Обозначения | IEC 60947-2 | IEC/EN 60898-1 |
|---|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Номинальный ток In | A | 63,80,100,125 | |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 | |
| | Номинальная отключающая способность | A | 6000 | |
| | Количество полюсов | P | 1,2,3,4 | |
| | Термомагннитная хар-ка отключения | | 8-12In ,C,D | |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 | |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | В | 6000 | |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 | |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 | |
| | Степень загрязнения | | 3 | |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 1500 | |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 10000 | |
| | Клас защиты | | IP20 | |
| | Индикатор состояния контактов | | ДА | |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 | |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 (обратите внимание на температурную компенсацию) | |
| | Температура хранения | C | -25....+70 | |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина | |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 50 | |
| | | AWG | 18-1/0 | |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 50 | |
| | | AWG | 18-1/0 | |
| | Момент затяжки | Nm | 3,5 | |
| | | дюйм-ф | 31 | |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) | |
| | Подключение | | Сверху и снизу | |

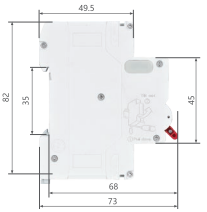
## Габаритные и монтажные размеры (мм)

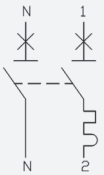


# Модульный автоматический выключатель YCB9N-40

**Модульный автоматический выключатель YCB9N-40 максимальный ток КЗ 6kA**




| Кол-во полюсов | 1 | |
|---|---|---|
| Схема |   | |
| Номинальный ток | Кривая | |
| | B | C |
| 6A | A032398 | A032391 |
| 10A | A032399 | A032392 |
| 16A | A032400 | A032393 |
| 20A | A032401 | A032394 |
| 25A | A032402 | A032395 |
| 32A | A032403 | A032396 |
| 40A | A032404 | A032397 |

# Модульный автоматический выключатель YCB9N-40

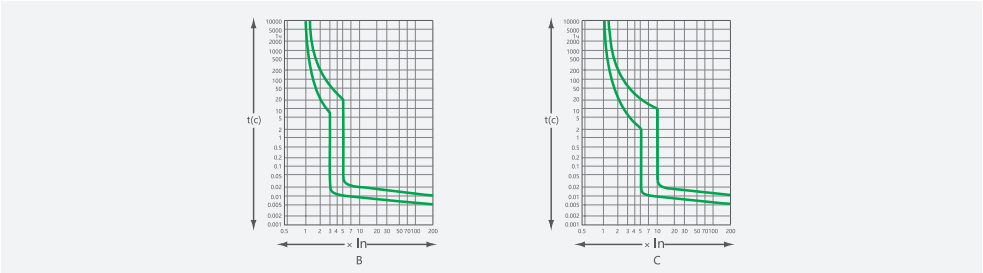
## Общая информация

1. Защита от перегрузки
2. Защита от короткого замыкания
3. Удобное управление
4. Используются в жилых и нежилых помещениях, а также в электроэнергетике и на инфраструктурных объектах
5. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In > 63A) | |
| B, C | 1.45In | t < 1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t < 2ч (In > 63A) | |
| B, C | 2.55In | 1c < t < 60c(In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c < t < 120c(In > 32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |

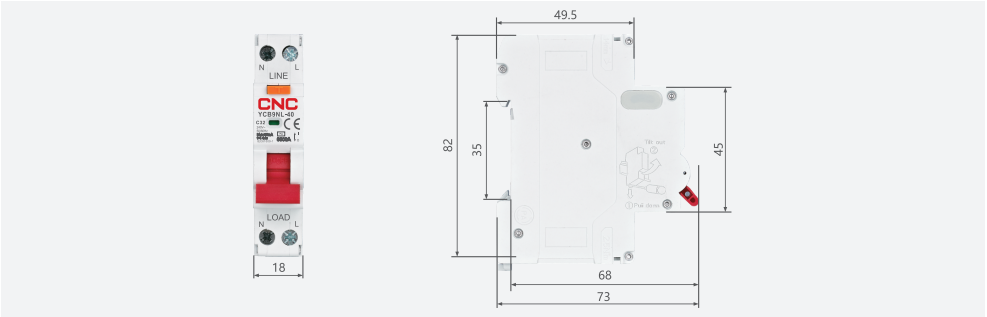


# Модульный автоматический выключатель YCB9N-40

## Технические характеристики

| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 60898-1 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Номинальный ток In | A | 6,10,16,20,25,32,40 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230 |
| | Номинальная отключающая способность | A | 6000 |
| | Количество полюсов | P | 1P+N |
| | Термомагннитная хар-ка отключения | | B,C |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | В | 6000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 8000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 20000 |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 16 |
| | | AWG | 18-5 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 10 |
| | | AWG | 18-5 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Дополнительные аксессуары для YCB9

## Общая информация

Дополнительные аксессуары предназначены для организации удаленного управления, мониторинга и сигнализации в соответствии со стандартом IEC60947-5-1 в электрических цепях, оснащенных автоматическими выключателями серии YCB6, для обеспечения максимальной безопасности для пользователей и имущества.

## Обозначения

OF SD MV+MN MX MX+OF

- MX+OF — Независивый расцепитель + дополнительный контакт
- MX — Независивый расцепитель
- MV+MN — Расцепитель минимального/максимального напряжения
- SD — Контакт сигнализации (аварийный)
- OF — Дополнительный контакт

## Функции

| Наименование | Код | Функции |
|---|---|---|
| Дополнит. контакт | OF | Сигнал для внешней цепи управления |
| Конт. сигнализ. (аварийн.) | SD | При отключении выключателя по причине неисправности генерируется сигнал |
| Независивый расцепитель | MX | При выходе напряжения за пределы диапазона 70-110% от номинального значения выключатель размыкается для защиты цепи |
| Независивый расцепитель + дополнит. контакт | MX+OF | Удаленное управление внешней цепью через дополнительный контакт |
| Расцепитель мин./ макс. напряжения | MV+MN | При превышении значения напряжения 270 В ±5% или падении напряжения ниже 170 В ±5%, выключатель размыкается для защиты цепи |

## Монтаж

Все дополнительные аксессуары устанавливаются слева, рядом с выключателем, как показано на рисунке ниже (примечание: для одного автоматического выключателя могут быть установлены до 3 аксессуаров индикаторного типа (OF или SD) и до 2 размыкателей)

Дополнительный контакт

+

Контакт сигнализации (аварийный)

+

Независивый расцепитель

+

Независивый расцепитель + допол.контакт

+

Расцепитель мин./ макс. напряжения

+

Модульный автоматический выключатель

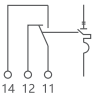
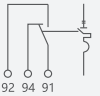
## Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: -5...+40℃;
- Высота: ниже 2000 м над уровнем моря;
- Среда: не должна быть взрывоопасной, агрессивной, содержать пыль, ухудшать свойства изолирующего газа;
- Монтаж: стандартная DIN-рейка 35 мм.

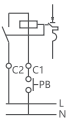
# Дополнительные аксессуары для YCB9

## Технические характеристики

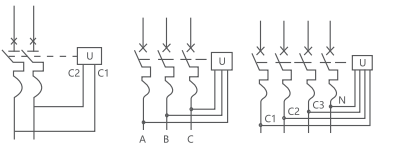
Дополнительный контакт и контакт сигнализации (аварийный)

| Наименование | Номинальный ток (А) | | | Кол-во полюсов | Схема |
|---|---|---|---|---|---|
| | AC 380 В | AC 220 В | AC 110 В | | |
| Дополнительный контакт OF | 3 | 6 | 1 | 1NO 1NC |  |
| Контакт сигнализации SD (аварийный) | 3 | 6 | 1 | 1NO 1NC |  |

Независивый расцепитель, независимый расцепитель + дополнительный контакт

| Наименование | Номинальное напр. сопротив. изоляции Ui | Номинальное напряжение Us | Потребляемая мощность (Вт или ВА) | Рабочее напряжение Us | Схема |
|---|---|---|---|---|---|
| Независивый расцепитель MX | 415В | AC/DC: 220-380 В<br>110-220 В | 240 | 0.7-1.1 |  |
| | | AC/DC: 24-48 В | 120 | | |
| Независивый расцепитель + дополнительный контакт MX+OF | 415В | AC/DC: 220-380 В<br>110-220 В | 240 | 0.7-1.1 | |
| | | AC/DC: 24-48 В | 120 | | |

Расцепитель минимального/максимального напряжения

| Наименование | Рабочее напряжение Ue | Напряжение срабатывания | Схема |
|---|---|---|---|
| Расцепитель минимального/ максимального напряжения MV+MN | AC 230 В | Ниже<br>170 В ±5%<br>Выше<br>BV ±5% |  <br>2 фазы 3 фазы 3 фазы 4 провода |
| | AC 380 В | Ниже<br>300 В ±5%<br>Выше<br>460 В ±5% | |

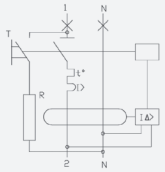
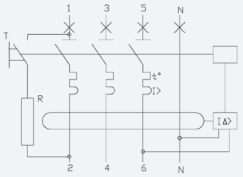
# Электромагнитный УЗО YCB9RL-100

- **Высокая отключающая способность: до 10 kA**
- **Номинальный ток до 100 A**
- **Определение утечки в различных точках**

CNC ELECTRIC

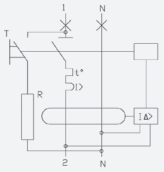
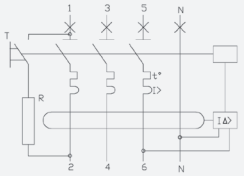
# Электромагнитный УЗО YCB9RL-100

## Устройство защитного отключения YCB9RL-100 максимальный ток КЗ 6kA (электромагнитный)

| Кол-во полюсов | 1P+N | | | 3P+N | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Ток утечки | | | Ток утечки | | |
| Тип AC | 30мА | 100мА | 300мА | 30мА | 100мА | 300мА |
| 6A | A033753 | A032474 | A032569 | A033754 | A032444 | A032559 |
| 10A | A030841 | A032475 | A032570 | A030863 | A032445 | A032560 |
| 16A | A030842 | A032476 | A032571 | A030864 | A030891 | A032561 |
| 25A | A030843 | A032477 | A032572 | A030865 | A030892 | A032562 |
| 32A | A030844 | A032478 | A032573 | A030866 | A030893 | A032563 |
| 40A | A030845 | A032479 | A032574 | A030867 | A030894 | A032564 |
| 50A | A030846 | A032480 | A032575 | A030868 | A030895 | A032565 |
| 63A | A030847 | A032481 | A032576 | A030869 | A030896 | A032566 |
| 80A | A030848 | A032482 | A032577 | A030870 | A030897 | A032567 |
| 100A | A030849 | A032483 | A032578 | A030871 | A030898 | A032568 |
| Тип A | 30мА | 100мА | 300мА | 30мА | 100мА | 300мА |
| 6A | A030901 | A032484 | A032579 | A032442 | A032494 | A032589 |
| 10A | A030902 | A032485 | A032580 | A032443 | A032495 | A032590 |
| 16A | A030903 | A032486 | A032581 | A030909 | A032496 | A032591 |
| 25A | A030904 | A032487 | A032582 | A030910 | A032497 | A032592 |
| 32A | A030905 | A032488 | A032583 | A030911 | A032498 | A032593 |
| 40A | A030906 | A032489 | A032584 | A030912 | A032499 | A032594 |
| 50A | A030907 | A032490 | A032585 | A030913 | A032500 | A032595 |
| 63A | A030908 | A032491 | A032586 | A030914 | A032501 | A032596 |
| 80A | A032441 | A032492 | A032587 | A030915 | A032502 | A032597 |
| 100A | A032493 | A032654 | A032588 | A030916 | A032503 | A032598 |
| Тип AC селективное (тип S) | 30мА | 100мА | 300мА | 30мА | 100мА | 300мА |
| 6A | A033058 | A033059 | A033060 | A033028 | A033029 | A033030 |
| 10A | A033055 | A033056 | A033057 | A033025 | A033026 | A033027 |
| 16A | A033052 | A033053 | A033054 | A033022 | A033023 | A033024 |
| 25A | A033049 | A033050 | A033051 | A033019 | A033020 | A033021 |
| 32A | A033046 | A033047 | A033048 | A033016 | A033017 | A033018 |
| 40A | A033043 | A033044 | A033045 | A033013 | A033014 | A033015 |
| 50A | A033040 | A033041 | A033042 | A033010 | A033011 | A033012 |
| 63A | A033037 | A033038 | A033039 | A033007 | A033008 | A033009 |
| 80A | A033034 | A033035 | A033036 | A033004 | A033005 | A033006 |
| 100A | A033031 | A033032 | A033033 | A033001 | A033002 | A033003 |

# Электромагнитный УЗО YCB9RL-100

## Устройство защитного отключения YCB9RL-100 максимальный ток КЗ 10kA (электромагнитный)

| Кол-во полюсов | 1P+N | | | 3P+N | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Ток утечки | | | Ток утечки | | |
| Тип AC | 30мА | 100мА | 300мА | 30мА | 100мА | 300мА |
| 6A | A030832 | A032544 | A032639 | A030876 | A033655 | A033656 |
| 10A | A030833 | A032545 | A032640 | A030877 | A032552 | A032647 |
| 16A | A030834 | A032546 | A032641 | A030878 | A032553 | A032648 |
| 25A | A030835 | A032547 | A032642 | A030879 | A032554 | A032649 |
| 32A | A030836 | A032548 | A032643 | A030880 | A032555 | A032650 |
| 40A | A030837 | A032549 | A032644 | A030881 | A032556 | A032651 |
| 50A | A030838 | A032550 | A032645 | A030882 | A032557 | A032652 |
| 63A | A030839 | A032551 | A032646 | A030883 | A032558 | A032653 |
| Тип A | 30мА | 100мА | 300мА | 30мА | 100мА | 300мА |
| 6A | A033657 | A033673 | A033689 | A033665 | A033681 | A033697 |
| 10A | A033658 | A033674 | A033690 | A033666 | A033682 | A033698 |
| 16A | A033659 | A033675 | A033691 | A033667 | A033683 | A033699 |
| 25A | A033660 | A033676 | A033692 | A033668 | A033684 | A033700 |
| 32A | A033661 | A033677 | A033693 | A033669 | A033685 | A033701 |
| 40A | A033662 | A033678 | A033694 | A033670 | A033686 | A033702 |
| 50A | A033663 | A033679 | A033695 | A033671 | A033687 | A033703 |
| 63A | A033664 | A033680 | A033696 | A033672 | A033688 | A033704 |
| Тип AC селективное (тип S) | 30мА | 100мА | 300мА | 30мА | 100мА | 300мА |
| 6A | A033705 | A033721 | A033737 | A033713 | A033729 | A033745 |
| 10A | A033706 | A033722 | A033738 | A033714 | A033730 | A033746 |
| 16A | A033707 | A033723 | A033739 | A033715 | A033731 | A033747 |
| 25A | A033708 | A033724 | A033740 | A033716 | A033732 | A033748 |
| 32A | A033709 | A033725 | A033741 | A033717 | A033733 | A033749 |
| 40A | A033710 | A033726 | A033742 | A033718 | A033734 | A033750 |
| 50A | A033711 | A033727 | A033743 | A033719 | A033735 | A033751 |
| 63A | A033712 | A033728 | A033744 | A033720 | A033736 | A033752 |

# Электромагнитный УЗО YCB9RL-100

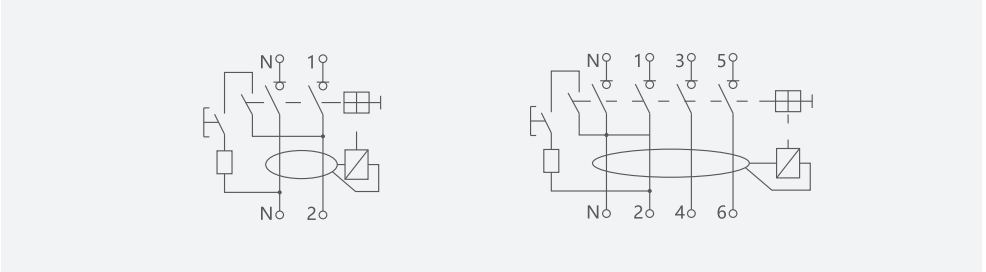
## Общая информация

1. Защита от воздействия синусоидальных переменных токов замыкания на землю
2. Защита при прямом и непрямом контакте
3. Защита от возгорания из-за неисправности изоляции
4. Управление и переключение
5. Используются в жилых и нежилых помещениях, а также в электроэнергетике и на инфраструктурных объектах

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | | Назначение | |
|---|---|---|---|
| AC | Для защиты от остаточных синусоидальных токов | 30 мА | Для защиты персонала, оборудования, для защиты при прямом контакте, защита от возгораний |
| A | Для дифференциальных синусоидальных переменных токов и дифференциальных пульсирующих постоянных токов | 100 мА | Для защиты при непрямом контакте |
| S | Для защиты с задержкой | 300 мА | Защита от возгорания из-за неисправности изоляции |

## Схема подключения



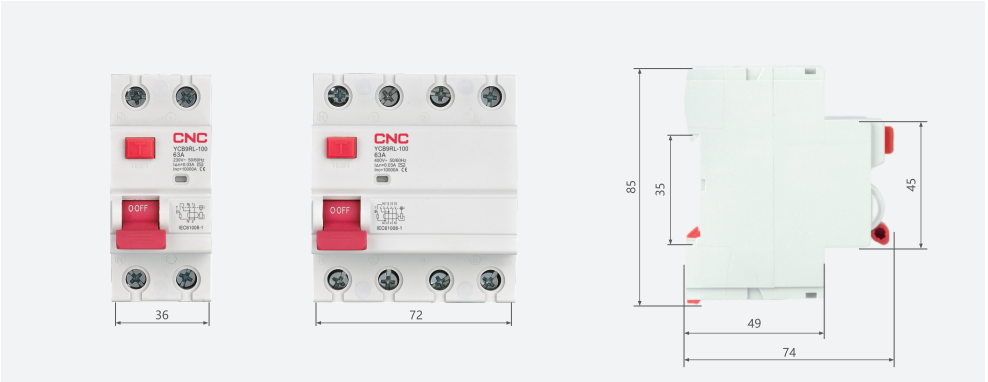
## Модульные устройства для DIN-рейки

# Электромагнитный УЗО YCB9RL-100

### Технические характеристики

| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 61008-1 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Тип утечки | | Электромагнитная |
| | Тип (утечка на землю) | | A, AC |
| | Ток утечки IΔn | | 0.03, 0.1, 0.3 |
| | Номинальный ток In | A | 16, 25,32,40, 50, 63, 80, 100 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 |
| | Номинальная отключающая способность Inc=IΔc | A | 6000, 10000 |
| | Количество полюсов | P | 1P+N, 3P+N |
| | Номинальная способность вкл/откл IΔm | A | 500 (In≤40A); 630 (In=50A/63A); 1000 (In=80A/100A) |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | В | 6000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 4000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 8000 |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина/ вилочная шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 25/35 |
| | | AWG | 18-3/18-2 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 10/16 |
| | | AWG | 18-3/18-2 |
| | Момент затяжки | Nm | 2.5 |
| | | дюйм-ф | 22 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

### Габаритные и монтажные размеры (мм)



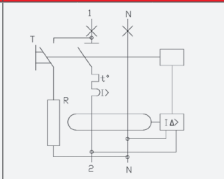
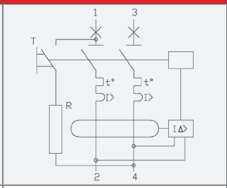
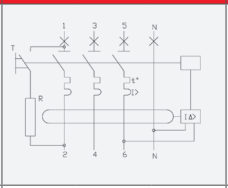
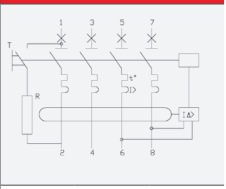
# Дифференциальные автоматические выключатели

- **Высокая отключающая способность: до 10 kA**
- **Номинальный ток до 125 A**
- **Определение утечки в различных точках**

CNC ELECTRIC

# Дифференциальный автоматический выключатель YCB6HLE-63

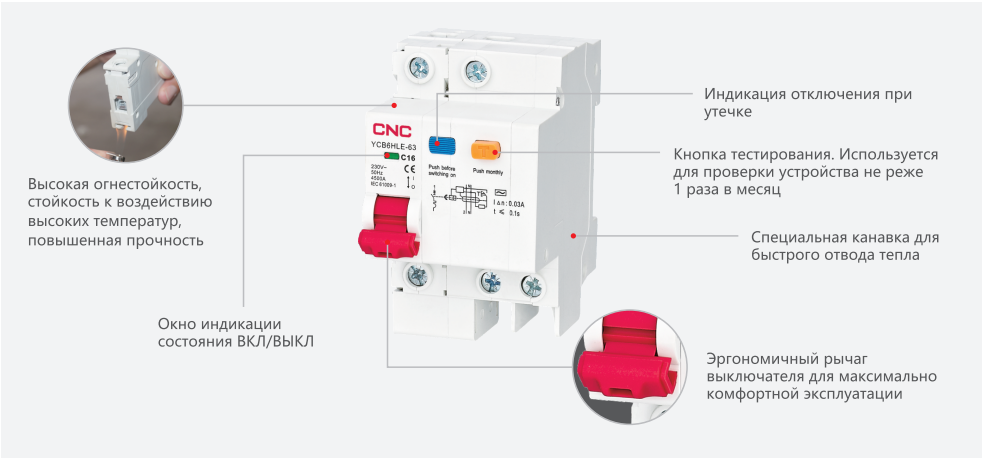
## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB6HLE-63 максимальный ток КЗ 4,5kA (электронный)

| Кол-во полюсов | 1P+N | | | 2P | | | 3P+N | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Номинал. ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип AC | B 10мА | C 10мА | D 10мА | B 10мА | C 10мА | D 10мА | B 10мА | C 10мА | D 10мА | B 10мА | C 10мА | D 10мА |
| 6A | A001123 | A001132 | A001141 | A001150 | A001159 | A001169 | A001205 | A001214 | A001223 | A001232 | A001241 | A001250 |
| 10A | A001124 | A001133 | A001142 | A001151 | A001160 | A001170 | A001206 | A001215 | A001224 | A001233 | A001242 | A001251 |
| 16A | A001125 | A001134 | A001143 | A001152 | A001161 | A001171 | A001207 | A001216 | A001225 | A001234 | A001243 | A001252 |
| 20A | A001126 | A001135 | A001144 | A001153 | A001162 | A001172 | A001208 | A001217 | A001226 | A001235 | A001244 | A001253 |
| 25A | A001127 | A001136 | A001145 | A001154 | A001163 | A001173 | A001209 | A001218 | A001227 | A001236 | A001245 | A001254 |
| 32A | A001128 | A001137 | A001146 | A001155 | A001164 | A001174 | A001210 | A001219 | A001228 | A001237 | A001246 | A001255 |
| 40A | A001129 | A001138 | A001147 | A001156 | A001165 | A001175 | A001211 | A001220 | A001229 | A001238 | A001247 | A001256 |
| 50A | A001130 | A001139 | A001148 | A001157 | A001166 | A001176 | A001212 | A001221 | A001230 | A001239 | A001248 | A001257 |
| 63A | A001131 | A001140 | A001149 | A001158 | A001167 | A001177 | A001213 | A001222 | A001231 | A001240 | A001249 | A001258 |
| Тип AC | B 30мА | C 30мА | D 30мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА |
| 6A | A000302 | A000311 | A000320 | A000329 | A000338 | A000348 | A000384 | A000393 | A000402 | A000411 | A000420 | A000429 |
| 10A | A000303 | A000312 | A000321 | A000330 | A000339 | A000349 | A000385 | A000394 | A000403 | A000412 | A000421 | A000430 |
| 16A | A000304 | A000313 | A000322 | A000331 | A000340 | A000350 | A000386 | A000395 | A000404 | A000413 | A000422 | A000431 |
| 20A | A000305 | A000314 | A000323 | A000332 | A000341 | A000351 | A000387 | A000396 | A000405 | A000414 | A000423 | A000432 |
| 25A | A000306 | A000315 | A000324 | A000333 | A000342 | A000352 | A000388 | A000397 | A000406 | A000415 | A000424 | A000433 |
| 32A | A000307 | A000316 | A000325 | A000334 | A000343 | A000353 | A000389 | A000398 | A000407 | A000416 | A000425 | A000434 |
| 40A | A000308 | A000317 | A000326 | A000335 | A000344 | A000354 | A000390 | A000399 | A000408 | A000417 | A000426 | A000435 |
| 50A | A000309 | A000318 | A000327 | A000336 | A000345 | A000355 | A000391 | A000400 | A000409 | A000418 | A000427 | A000436 |
| 63A | A000310 | A000319 | A000328 | A000337 | A000346 | A000356 | A000392 | A000401 | A000410 | A000419 | A000428 | A000437 |
| Тип AC | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА |
| 6A | A000712 | A000721 | A000730 | A000739 | A000748 | A000758 | A000794 | A000803 | A000812 | A000821 | A000830 | A000839 |
| 10A | A000713 | A000722 | A000731 | A000740 | A000749 | A000759 | A000795 | A000804 | A000813 | A000822 | A000831 | A000840 |
| 16A | A000714 | A000723 | A000732 | A000741 | A000750 | A000760 | A000796 | A000805 | A000814 | A000823 | A000832 | A000841 |
| 20A | A000715 | A000724 | A000733 | A000742 | A000751 | A000761 | A000797 | A000806 | A000815 | A000824 | A000833 | A000842 |
| 25A | A000716 | A000725 | A000734 | A000743 | A000752 | A000762 | A000798 | A000807 | A000816 | A000825 | A000834 | A000843 |
| 32A | A000717 | A000726 | A000735 | A000744 | A000753 | A000763 | A000799 | A000808 | A000817 | A000826 | A000835 | A000844 |
| 40A | A000718 | A000727 | A000736 | A000745 | A000754 | A000764 | A000800 | A000809 | A000818 | A000827 | A000836 | A000845 |
| 50A | A000719 | A000728 | A000737 | A000746 | A000755 | A000765 | A000801 | A000810 | A000819 | A000828 | A000837 | A000846 |
| 63A | A000720 | A000729 | A000738 | A000747 | A000756 | A000766 | A000802 | A000811 | A000820 | A000829 | A000838 | A000847 |
| Тип AC | B 300мА | C 300мА | D 300мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА |
| 6A | A000920 | A000929 | A000938 | A000947 | A000956 | A000966 | A001002 | A001011 | A001020 | A001029 | A001038 | A001047 |
| 10A | A000921 | A000930 | A000939 | A000948 | A000957 | A000967 | A001003 | A001012 | A001021 | A001030 | A001039 | A001048 |
| 16A | A000922 | A000931 | A000940 | A000949 | A000958 | A000968 | A001004 | A001013 | A001022 | A001031 | A001040 | A001049 |
| 20A | A000923 | A000932 | A000941 | A000950 | A000959 | A000969 | A001005 | A001014 | A001023 | A001032 | A001041 | A001050 |
| 25A | A000924 | A000933 | A000942 | A000951 | A000960 | A000970 | A001006 | A001015 | A001024 | A001033 | A001042 | A001051 |
| 32A | A000925 | A000934 | A000943 | A000952 | A000961 | A000971 | A001007 | A001016 | A001025 | A001034 | A001043 | A001052 |
| 40A | A000926 | A000935 | A000944 | A000953 | A000962 | A000972 | A001008 | A001017 | A001026 | A001035 | A001044 | A001053 |
| 50A | A000927 | A000936 | A000945 | A000954 | A000963 | A000973 | A001009 | A001018 | A001027 | A001036 | A001045 | A001054 |
| 63A | A000928 | A000937 | A000946 | A000955 | A000964 | A000974 | A001010 | A001019 | A001028 | A001037 | A001046 | A001055 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A000289 | Расцепитель минимального напряжения YCB6-MV+MN |
| A000290 | Аварийный контакт YCB6-SD |
| A000291 | Независимый расцепитель YCB6-MX |
| A000292 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB6-MX+OF |
| A000293 | Дополнительный контакт YCB6-OF |

# Дифференциальный автоматический выключатель YCB6HLE-63




## Общая информация

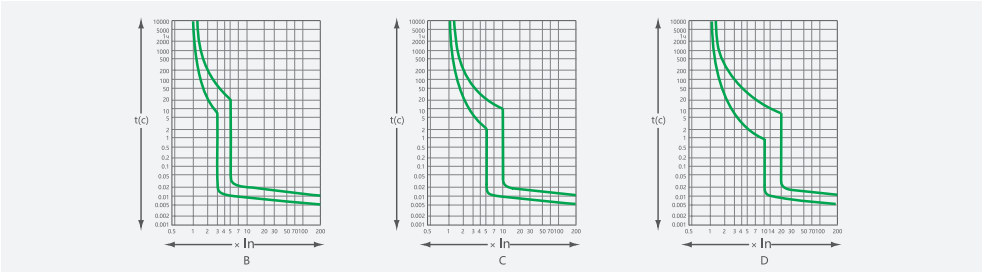
1. Защита от перегрузки и короткого замыкания
2. Защита от воздействия синусоидальных переменных токов при замыкании на землю
3. Защита от непрямых контактов и дополнительная защита от прямых контактов
4. Защита от возгорания из-за неисправности изоляции
5. Предназначен для жилых помещений
6. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C, D | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 1.45In | t<1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t<2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 2.55In | 1c<t<60c (In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c<t<120c (In>32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| D | 10In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t<0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t<0.1 c | |
| D | 20In | t<0.1 c | |

## Время-токовые характеристики:

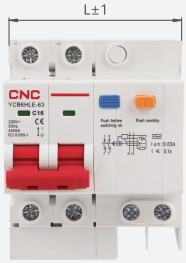


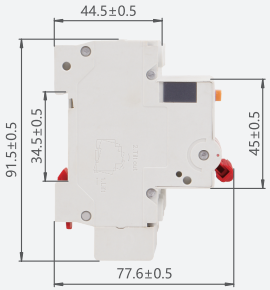
# Дифференциальный автоматический выключатель YCB6HLE-63

## Технические характеристики:

| Тип | Параметр | Обозначе-ния | Стандарт IEC/EN 61009-1 |
|---|---|---|---|
| Электри-ческие параме-тры | Тип утечки | | Электронная |
| | Тип (утечка на землю) | | AC |
| | Ток утечки IΔn | | 0.01,0.03,0.1,0.3 |
| | Термомагнитная характеристика от-ключения | | B, C, D |
| | Номинальный ток In | A | 6,10, 16, 20, 25,32,40, 50, 63 |
| | Количество полюсов | P | 1P+N, 2, 3, 3P+N, 4 |
| | Номинальное напряжение Ue | B | 230 B AC (1P+N, 2P), 400 B AC (3P, 3P+N, 4P) |
| | Номинальная отключающая способ-ность Inc=IΔc | A | 4500 |
| | Время размыкания при IΔn | C | ≤0.1 |
| | Номинальная способность вкл/откл IΔm | A | 500 (In≤40A); 630 (In=50A/63A) |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | B | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | B | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механи-ческие параме-тры | Электрический срок службы | циклов ВО | 4000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 10000 |
| | Индикатор состояния контактов | | Да |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)

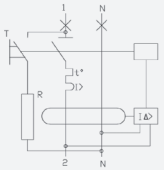



| Полюсы | L (мм) |
|---|---|
| 1P+N | 53.3 |
| 2P | 71.1 |
| 3P | 101.9 |
| 3P+N | 114.9 |
| 4P | 132.7 |

# Дифференциальный автоматический выключатель YCB6HLN-63

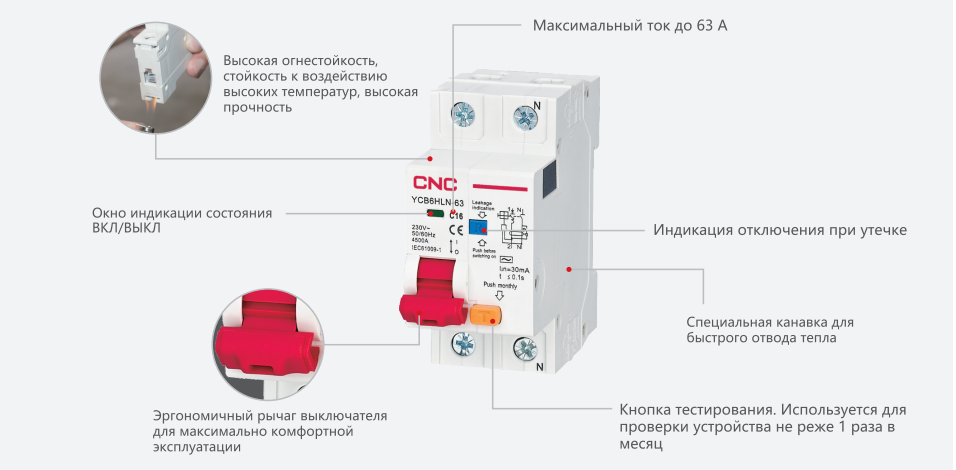
**Автоматический выключатель дифференциального тока YCB6HLN-63**
**Максимальный ток КЗ 4,5kA (электронный)**

| Кол-во полюсов | 1P+N | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | | | | | | | | | | |
| Номиналь-ный ток | Кривая | | | | | | | | | | | |
| Тип AC | B 10мА | C 10мА | D 10мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА |
| 6A | A001259 | A001268 | A001277 | A000438 | A000447 | A000456 | A000848 | A000857 | A000866 | A001056 | A001065 | A001074 |
| 10A | A001260 | A001269 | A001278 | A000439 | A000448 | A000457 | A000849 | A000858 | A000867 | A001057 | A001066 | A001075 |
| 16A | A001261 | A001270 | A001279 | A000440 | A000449 | A000458 | A000850 | A000859 | A000868 | A001058 | A001067 | A001076 |
| 20A | A001262 | A001271 | A001280 | A000441 | A000450 | A000459 | A000851 | A000860 | A000869 | A001059 | A001068 | A001077 |
| 25A | A001263 | A001272 | A001281 | A000442 | A000451 | A000460 | A000852 | A000861 | A000870 | A001060 | A001069 | A001078 |
| 32A | A001264 | A001273 | A001282 | A000443 | A000452 | A000461 | A000853 | A000862 | A000871 | A001061 | A001070 | A001079 |
| 40A | A001265 | A001274 | A001283 | A000444 | A000453 | A000462 | A000854 | A000863 | A000872 | A001062 | A001071 | A001080 |
| 50A | A001266 | A001275 | A001284 | A000445 | A000454 | A000463 | A000855 | A000864 | A000873 | A001063 | A001072 | A001081 |
| 63A | A001267 | A001276 | A001285 | A000446 | A000455 | A000464 | A000856 | A000865 | A000874 | A001064 | A001073 | A001082 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A000289 | Расцепитель минимального напряжения YCB6-MV+MN |
| A000290 | Аварийный контакт YCB6-SD |
| A000291 | Независимый расцепитель YCB6-MX |
| A000292 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB6-MX+OF |
| A000293 | Дополнительный контакт YCB6-OF |

# Дифференциальный автоматический выключатель YCB6HLN-63




## Общая информация

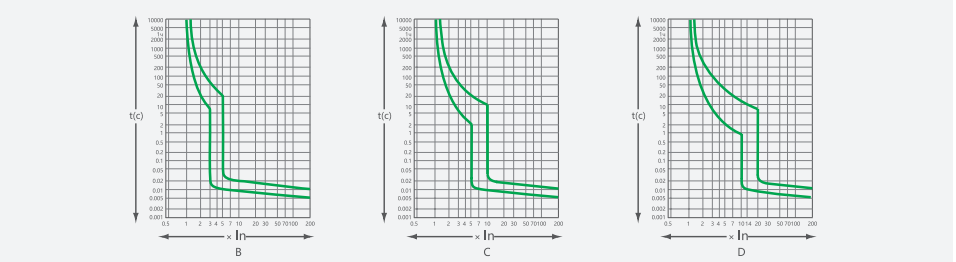
1. Защита от перегрузки и короткого замыкания
2. Защита от воздействия синусоидальных переменных токов при замыкании на землю
3. Защита от непрямых контактов и дополнительная защита от прямых контактов
4. Защита от возгорания из-за неисправности изоляции
5. Предназначен для жилых помещений
6. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C, D | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 1.45In | t<1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t<2ч (In>63A) | |
| B, C, D | 2.55In | 1c <t<60c (In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c<t<120c (In>32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| D | 10In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t≤0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t≤0.1 c | |
| D | 20In | t≤0.1 c | |

## Времятоковые характеристики:

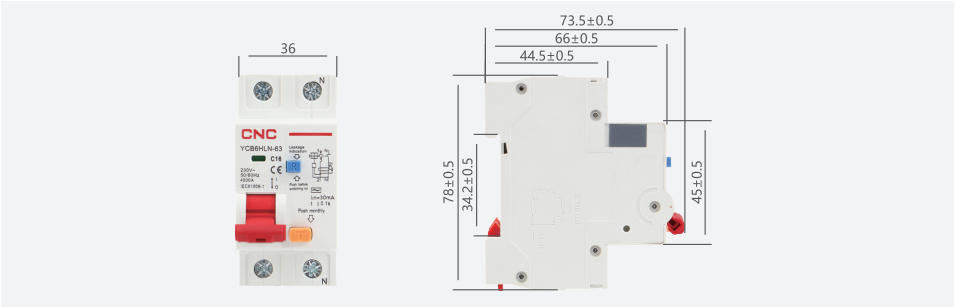


# Дифференциальный автоматический выключатель YCB6HLN-63

## Технические характеристики

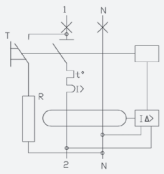
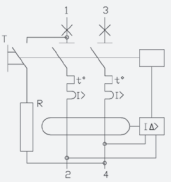
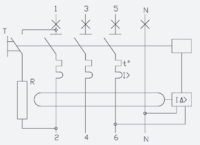
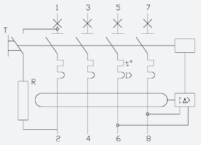
| Тип | Параметр | | IEC/EN 61009-1 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Тип утечки | | Электронная |
| | Количество полюсов | P | 1P+N |
| | Тип (утечка на землю) | | AC |
| | Термомагнитная характеристика отключения | | B, C, D |
| | Номинальный ток In | A | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| | Номинальное напряжение Ue | V | 230 |
| | Ток утечки IΔn | A | 0.01,0.03,0.1,0.3 |
| | Дифференциальная включающая и отключающая способность IΔm | A | 500(In≤40A), 630(In > 40A) |
| | Номинальная отключающая способность Icn | A | 4500 |
| | Время размыкания при IΔn | c | ≤0.1 |
| | Номинальная частота | Гц | 50 / 60 |
| | Ном. импульсное напряжение (1.2/50)Uimp | B | 4000 |
| | Испыт. напряж. изоляции в течение 1 мин | кВ | 2 |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | B | 500 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | t | 4000 |
| | Механический срок службы | t | 10000 |
| | Индикатор состояния контактов | | Да |
| | Класс защиты | | IP20 |
| | Темп. окружающей среды (среднеднев. ≤35℃) | ℃ | -5...+40 |
| | Температура хранения | ℃ | -25...+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель / Штырьевая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм² | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Размеры контакта для шины верх/низ | мм² | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Момент затяжки | Нм | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защелки на DIN-рейке EN 60715 (35мм) |
| | Подключение | | Сверху |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Дифференциальный автоматический выключатель с защитой от повышенных токов YCB1LE-125

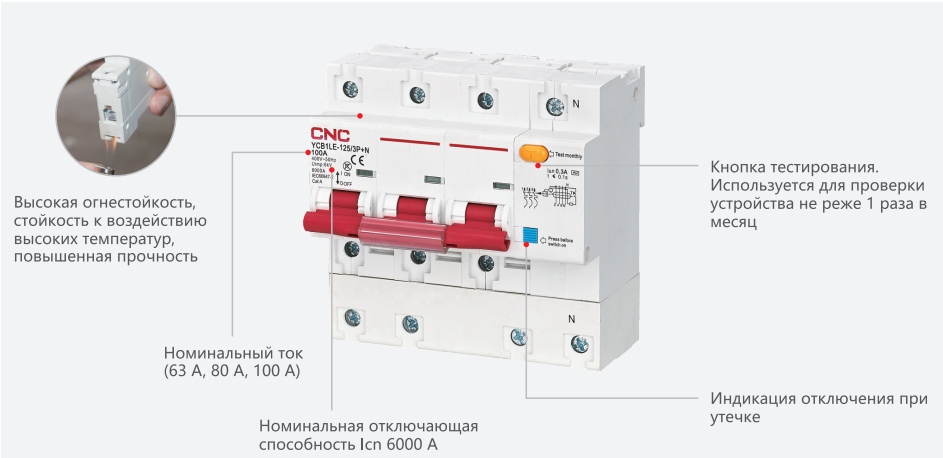
**Автоматический выключатель дифференциального тока YCB1LE-125 максимальный ток КЗ 6kA (электронный)**

| Кол-во полюсов | 1P+N | | | 2P | | | 3P+N | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |  | | |  | | |
| Номи-нальный ток | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип AC | 8-12In 30мА | 8-12In 100мА | 8-12In 300мА | 8-12In 30мА | 8-12In 100мА | 8-12In 300мА | 8-12In 30мА | 8-12In 100мА | 8-12In 300мА | 8-12In 30мА | 8-12In 100мА | 8-12In 300мА |
| 63A | A000100 | A000695 | A000115 | A000103 | A000698 | A000118 | A000109 | A000704 | A000121 | A000112 | A000707 | A000124 |
| 80A | A000101 | A000696 | A000116 | A000104 | A000699 | A000119 | A000110 | A000705 | A000122 | A000113 | A000708 | A000125 |
| 100A | A000102 | A000697 | A000117 | A000105 | A000700 | A000120 | A000111 | A000706 | A000123 | A000114 | A000709 | A000126 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A030924 | Аварийный контакт YCB9-125 SD |
| A030927 | Дополнительный контакт YCB9-125 OF |

# Дифференциальный автоматический выключатель YCB1LE-125



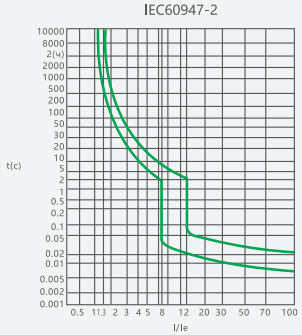

## Общая информация

1. Защита персонала и предотвращение возгораний
2. Защита кабелей и линии от перегрузки и короткого замыкания

## Как выбрать

1. IΔn ≤ 30 мА: дополнительная защита при прямом контакте.
2. IΔn ≤300 мА: защита от возгораний при пробое на землю
3. AC class – обеспечивается отключение для синусоидальных, переменных токов, независимо от скорости их нарастания.

## Время-токовые характеристики:

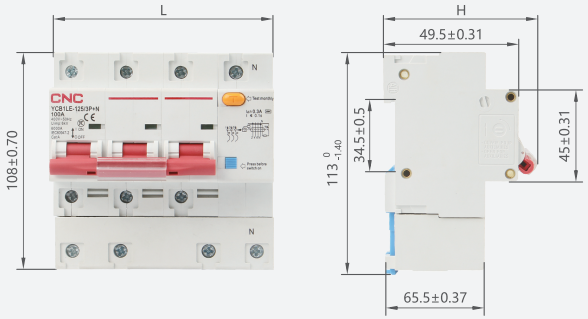


# Дифференциальный автоматический выключатель YCB1LE-125

## Технические характеристики:

| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 61947-2 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Тип утечки | | Электронная |
| | Тип (утечка на землю) | | AC |
| | Ток утечки IΔn | | 0.03, 0.1, 0.3 |
| | Термомагнитная характеристика отключения | | 8-12In |
| | Номинальный ток In | A | 63, 80, 100 |
| | Количество полюсов | P | 1P+N,2P,3P+N,4P |
| | Номинальное напряжение Ue | B | 230/400 |
| | Номинальная отключающая способность Inc=IΔc | A | 6 000 |
| | Время размыкания при IΔn | C | ≤0.1 |
| | Номинальная способность вкл/откл IΔm | A | 500 |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | B | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | B | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 1,89 |
| | Степень загрязнения | | 3 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 1500 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 8500 |
| | Индикатор состояния контактов | | Да |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 16-50 |
| | | AWG | 6-1/0 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 16-35 |
| | | AWG | 6-2 |
| | Момент затяжки | Nm | 3.5 |
| | | дюйм-ф | 31 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

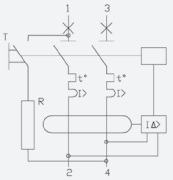
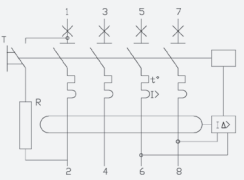
## Габаритные и монтажные размеры (мм)




| Контакты | L (мм) |
|---|---|
| 1P+N | 54 |
| 2P | 81 |
| 3P | 108 |
| 3P+N | 108 |
| 4P | 135 |

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9LE-80M максимальный ток КЗ 6kA (электронный)

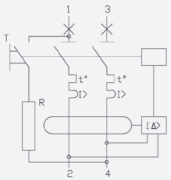
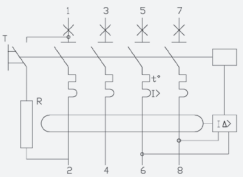
| Кол-во полюсов | 2P | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип А 30мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА |
| 1A | A033416 | A033430 | A033444 | A033458 | A033472 | A033486 |
| 2A | A033417 | A033431 | A033445 | A033459 | A033473 | A033487 |
| 3A | A033418 | A033432 | A033446 | A033460 | A033474 | A033488 |
| 4A | A033419 | A033433 | A033447 | A033461 | A033475 | A033489 |
| 6A | A033420 | A033434 | A033448 | A033462 | A033476 | A033490 |
| 10A | A033421 | A033435 | A033449 | A033463 | A033477 | A033491 |
| 16A | A033422 | A033436 | A033450 | A033464 | A033478 | A033492 |
| 20A | A033423 | A033437 | A033451 | A033465 | A033479 | A033493 |
| 25A | A033424 | A033438 | A033452 | A033466 | A033480 | A033494 |
| 32A | A033425 | A033439 | A033453 | A033467 | A033481 | A033495 |
| 40A | A033426 | A033440 | A033454 | A033468 | A033482 | A033496 |
| 50A | A033427 | A033441 | A033455 | A033469 | A033483 | A033497 |
| 63A | A033428 | A033442 | A033456 | A033470 | A033484 | A033498 |
| 80A | A033429 | A033443 | A033457 | A033471 | A033485 | A033499 |
| Тип АС 30мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА | B 30мА | C 30мА | D 30мА |
| 1A | A031187 | A031173 | A031201 | A031229 | A031215 | A031243 |
| 2A | A031188 | A031174 | A031202 | A031230 | A031216 | A031244 |
| 3A | A031189 | A031175 | A031203 | A031231 | A031217 | A031245 |
| 4A | A031190 | A031176 | A031204 | A031232 | A031218 | A031246 |
| 6A | A031191 | A031177 | A031205 | A031233 | A031219 | A031247 |
| 10A | A031192 | A031178 | A031206 | A031234 | A031220 | A031248 |
| 16A | A031193 | A031179 | A031207 | A031235 | A031221 | A031249 |
| 20A | A031194 | A031180 | A031208 | A031236 | A031222 | A031250 |
| 25A | A031195 | A031181 | A031209 | A031237 | A031223 | A031251 |
| 32A | A031196 | A031182 | A031210 | A031238 | A031224 | A031252 |
| 40A | A031197 | A031183 | A031211 | A031239 | A031225 | A031253 |
| 50A | A031198 | A031184 | A031212 | A031240 | A031226 | A031254 |
| 63A | A031199 | A031185 | A031213 | A031241 | A031227 | A031255 |
| 80A | A031200 | A031186 | A031214 | A031242 | A031228 | A031256 |

## Аксессуары (для 2P могут устанавливаться лично, для 4P устанавливаются только на фабрике-изготовителе)

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9LE-80M максимальный ток КЗ 6kA (электронный)

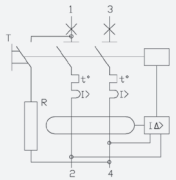
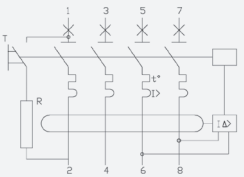
| Кол-во полюсов | 2P | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип А 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА |
| 1A | A031771 | A031757 | A031785 | A031813 | A031799 | A031827 |
| 2A | A031772 | A031758 | A031786 | A031814 | A031800 | A031828 |
| 3A | A031773 | A031759 | A031787 | A031815 | A031801 | A031829 |
| 4A | A031774 | A031760 | A031788 | A031816 | A031802 | A031830 |
| 6A | A031775 | A031761 | A031789 | A031817 | A031803 | A031831 |
| 10A | A031776 | A031762 | A031790 | A031818 | A031804 | A031832 |
| 16A | A031777 | A031763 | A031791 | A031819 | A031805 | A031833 |
| 20A | A031778 | A031764 | A031792 | A031820 | A031806 | A031834 |
| 25A | A031779 | A031765 | A031793 | A031821 | A031807 | A031835 |
| 32A | A031780 | A031766 | A031794 | A031822 | A031808 | A031836 |
| 40A | A031781 | A031767 | A031795 | A031823 | A031809 | A031837 |
| 50A | A031782 | A031768 | A031796 | A031824 | A031810 | A031838 |
| 63A | A031783 | A031769 | A031797 | A031825 | A031811 | A031839 |
| 80A | A031784 | A031770 | A031798 | A031826 | A031812 | A031840 |
| Тип АС 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА |
| 1A | A031605 | A031591 | A031619 | A031647 | A031633 | A031661 |
| 2A | A031606 | A031592 | A031620 | A031648 | A031634 | A031662 |
| 3A | A031607 | A031593 | A031621 | A031649 | A031635 | A031663 |
| 4A | A031608 | A031594 | A031622 | A031650 | A031636 | A031664 |
| 6A | A031609 | A031595 | A031623 | A031651 | A031637 | A031665 |
| 10A | A031610 | A031596 | A031624 | A031652 | A031638 | A031666 |
| 16A | A031611 | A031597 | A031625 | A031653 | A031639 | A031667 |
| 20A | A031612 | A031598 | A031626 | A031654 | A031640 | A031668 |
| 25A | A031613 | A031599 | A031627 | A031655 | A031641 | A031669 |
| 32A | A031614 | A031600 | A031628 | A031656 | A031642 | A031670 |
| 40A | A031615 | A031601 | A031629 | A031657 | A031643 | A031671 |
| 50A | A031616 | A031602 | A031630 | A031658 | A031644 | A031672 |
| 63A | A031617 | A031603 | A031631 | A031659 | A031645 | A031673 |
| 80A | A031618 | A031604 | A031632 | A031660 | A031646 | A031674 |

## Аксессуары (для 2P могут устанавливаться лично, для 4P устанавливаются только на фабрике-изготовителе)

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9LE-80M максимальный ток КЗ 6kA (электронный)

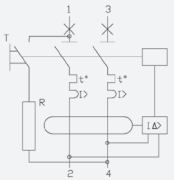
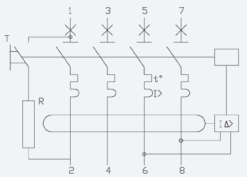
| Кол-во полюсов | 2P | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип А 300мА | В 300мА | С 300мА | D 300мА | В 300мА | С 300мА | D 300мА |
| 1A | A032105 | A032091 | A032119 | A032147 | A032133 | A032161 |
| 2A | A032106 | A032092 | A032120 | A032148 | A032134 | A032162 |
| 3A | A032107 | A032093 | A032121 | A032149 | A032135 | A032163 |
| 4A | A032108 | A032094 | A032122 | A032150 | A032136 | A032164 |
| 6A | A032109 | A032095 | A032123 | A032151 | A032137 | A032165 |
| 10A | A032110 | A032096 | A032124 | A032152 | A032138 | A032166 |
| 16A | A032111 | A032097 | A032125 | A032153 | A032139 | A032167 |
| 20A | A032112 | A032098 | A032126 | A032154 | A032140 | A032168 |
| 25A | A032113 | A032099 | A032127 | A032155 | A032141 | A032169 |
| 32A | A032114 | A032100 | A032128 | A032156 | A032142 | A032170 |
| 40A | A032115 | A032101 | A032129 | A032157 | A032143 | A032171 |
| 50A | A032116 | A032102 | A032130 | A032158 | A032144 | A032172 |
| 63A | A032117 | A032103 | A032131 | A032159 | A032145 | A032173 |
| 80A | A032118 | A032104 | A032132 | A032160 | A032146 | A032174 |
| Тип АС 300мА | В 300мА | С 300мА | D 300мА | В 300мА | С 300мА | D 300мА |
| 1A | A031939 | A031925 | A031953 | A031981 | A031967 | A031995 |
| 2A | A031940 | A031926 | A031954 | A031982 | A031968 | A031996 |
| 3A | A031941 | A031927 | A031955 | A031983 | A031969 | A031997 |
| 4A | A031942 | A031928 | A031956 | A031984 | A031970 | A031998 |
| 6A | A031943 | A031929 | A031957 | A031985 | A031971 | A031999 |
| 10A | A031944 | A031930 | A031958 | A031986 | A031972 | A032000 |
| 16A | A031945 | A031931 | A031959 | A031987 | A031973 | A032001 |
| 20A | A031946 | A031932 | A031960 | A031988 | A031974 | A032002 |
| 25A | A031947 | A031933 | A031961 | A031989 | A031975 | A032003 |
| 32A | A031948 | A031934 | A031962 | A031990 | A031976 | A032004 |
| 40A | A031949 | A031935 | A031963 | A031991 | A031977 | A032005 |
| 50A | A031950 | A031936 | A031964 | A031992 | A031978 | A032006 |
| 63A | A031951 | A031937 | A031965 | A031993 | A031979 | A032007 |
| 80A | A031952 | A031938 | A031966 | A031994 | A031980 | A032008 |

## Аксессуары (для 2P могут устанавливаться лично, для 4P устанавливаются только на фабрике-изготовителе)

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9LE-80M максимальный ток КЗ 10kA (электронный)

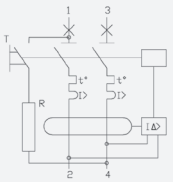
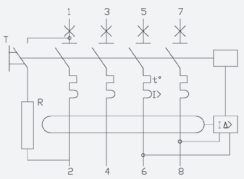
| Кол-во полюсов | 2P | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип А 30 мА | В 30мА | С 30мА | D 30мА | В 30мА | С 30мА | D 30мА |
| 6A | A032856 | A032679 | A033316 | A032936 | A032759 | A033396 |
| 10A | A032857 | A032680 | A033317 | A032937 | A032760 | A033397 |
| 16A | A032858 | A032681 | A033318 | A032938 | A032761 | A033398 |
| 20A | A032859 | A032682 | A033319 | A032939 | A032762 | A033399 |
| 25A | A032860 | A032683 | A033320 | A032940 | A032763 | A033400 |
| 32A | A032861 | A032684 | A033321 | A032941 | A032764 | A033401 |
| 40A | A032862 | A032685 | A033322 | A032942 | A032765 | A033402 |
| Тип АС 30 мА | В 30мА | С 30мА | D 30мА | В 30мА | С 30мА | D 30мА |
| 6A | A032836 | A032659 | A032996 | A032916 | A032739 | A033376 |
| 10A | A032837 | A032660 | A032997 | A032917 | A032740 | A033377 |
| 16A | A032838 | A032661 | A032998 | A032918 | A032741 | A033378 |
| 20A | A032839 | A032662 | A032999 | A032919 | A032742 | A033379 |
| 25A | A032840 | A032663 | A033000 | A032920 | A032743 | A033380 |
| 32A | A032841 | A032664 | A033301 | A032921 | A032744 | A033381 |
| 40A | A032842 | A032665 | A033302 | A032922 | A032745 | A033382 |

## Аксессуары (для 2P могут устанавливаться лично, для 4P устанавливаются только на фабрике-изготовителе)

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9LE-80M максимальный ток КЗ 10kA (электронный)

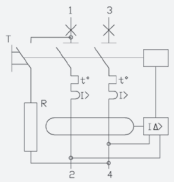
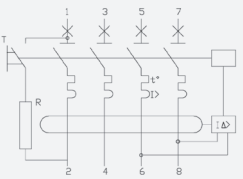
| Кол-во полюсов | 2P | | | 4P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип А 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА |
| 6A | A032863 | A032686 | A033323 | A032943 | A032766 | A033403 |
| 10A | A032864 | A032687 | A033324 | A032944 | A032767 | A033404 |
| 16A | A032865 | A032688 | A033325 | A032945 | A032768 | A033405 |
| 20A | A032866 | A032689 | A033326 | A032946 | A032769 | A033406 |
| 25A | A032867 | A032690 | A033327 | A032947 | A032770 | A033407 |
| 32A | A032868 | A032691 | A033328 | A032948 | A032771 | A033408 |
| 40A | A032869 | A032692 | A033329 | A032949 | A032772 | A033409 |
| Тип АС 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА | B 100мА | C 100мА | D 100мА |
| 6A | A032843 | A032666 | A033303 | A032923 | A032746 | A033383 |
| 10A | A032844 | A032667 | A033304 | A032924 | A032747 | A033384 |
| 16A | A032845 | A032668 | A033305 | A032925 | A032748 | A033385 |
| 20A | A032846 | A032669 | A033306 | A032926 | A032749 | A033386 |
| 25A | A032847 | A032670 | A033307 | A032927 | A032750 | A033387 |
| 32A | A032848 | A032671 | A033308 | A032928 | A032751 | A033388 |
| 40A | A032849 | A032672 | A033309 | A032929 | A032752 | A033389 |

## Аксессуары (для 2P могут устанавливаться лично, для 4P устанавливаются только на фабрике-изготовителе)

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9LE-80M максимальный ток КЗ 10kA (электронный)

| Кол-во полюсов | 2P | | | 4 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | Кривая | | |
| Тип А 300мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА |
| 10A | A032870 | A032693 | A033330 | A032950 | A032773 | A033410 |
| 16A | A032871 | A032694 | A033331 | A032951 | A032774 | A033411 |
| 20A | A032872 | A032695 | A033332 | A032952 | A032775 | A033412 |
| 25A | A032873 | A032696 | A033333 | A032953 | A032776 | A033413 |
| 32A | A032874 | A032697 | A033334 | A032954 | A032777 | A033414 |
| 40A | A032875 | A032698 | A033335 | A032955 | A032778 | A033415 |
| Тип АС 300мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА | B 300мА | C 300мА | D 300мА |
| 10A | A032850 | A032673 | A033310 | A032930 | A032753 | A033390 |
| 16A | A032851 | A032674 | A033311 | A032931 | A032754 | A033391 |
| 20A | A032852 | A032675 | A033312 | A032932 | A032755 | A033392 |
| 25A | A032853 | A032676 | A033313 | A032933 | A032756 | A033393 |
| 32A | A032854 | A032677 | A033314 | A032934 | A032757 | A033394 |
| 40A | A032855 | A032678 | A033315 | A032935 | A032758 | A033395 |

## Аксессуары (для 2P могут устанавливаться лично, для 4P устанавливаются только на фабрике-изготовителе)

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

## Модульные устройства для DIN-рейки

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

## Общая информация

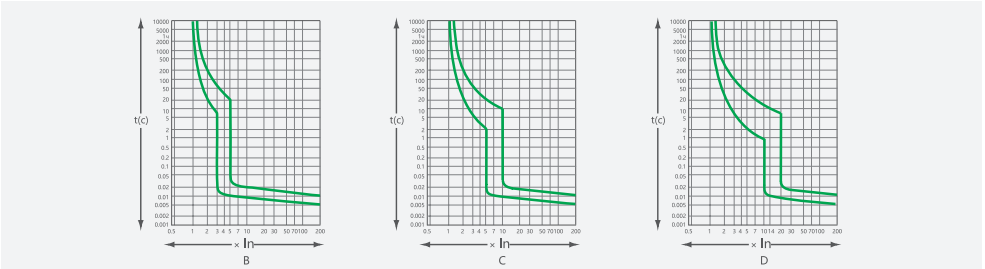
1. Защита от перегрузки и короткого замыкания
2. Защита от воздействия синусоидальных переменных токов замыкания на землю
3. Защита при прямом и непрямом контакте
4. Защита от возгорания из-за неисправности изоляции
5. Используются в жилых помещениях
6. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C, D | 1.13In | t≤1ч(In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч(In > 63A) | |
| B, C, D | 1.45In | t < 1ч(In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t < 2ч(In > 63A) | |
| B, C, D | 2.55In | 1c < t < 60c (In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c < t < 120c (In > 32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| D | 10In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |
| D | 20In | t < 0.1 c | |

## Время-токовые характеристики:



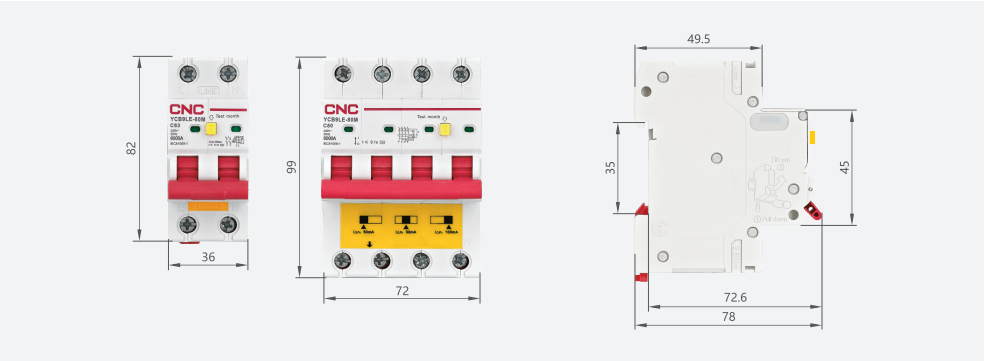
## Модульные устройства для DIN-рейки

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9LE-80M

### Технические характеристики:

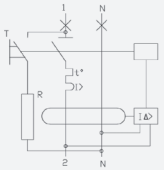
| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 61009-1 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Тип утечки | | Электронная |
| | Тип (утечка на землю) | | A, AC |
| | Ток утечки IΔn | | 0.03, 0.1, 0.3 |
| | Термомагнитная характеристика отключения | | B, C, D |
| | Номинальный ток In | A | 1, 2, 3, 4, 6,10, 16, 20, 25,32,40, 50, 63, 80 |
| | Количество полюсов | P | 2P, 4P |
| | Номинальное напряжение Ue | B | 230 |
| | Номинальная отключающая способность Inc=IΔc | A | 6 000, 10 000 |
| | Время размыкания при IΔn | C | ≤0.1 |
| | Номинальная способность вкл/откл IΔm | A | 500(In≤40A), 630(In>40A) |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | B | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | B | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 3 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 4000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 10000 |
| | Индикатор состояния контактов | | Да |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 25 |
| | | AWG | 18-3 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

### Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Электронный дифференциальный выключатель YCB9NL-40

## Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9NL-40 максимальный ток КЗ 6kA (электронный)

| Кол-во полюсов | 1P+N | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | | | | |
| Номинальный ток | Кривая | | | | | |
| Тип AC | B 30мА | C 30мА | B 100мА | C 100мА | B 300мА | C 300мА |
| 6A | A032356 | A032349 | A032370 | A032363 | A032384 | A032377 |
| 10A | A032357 | A032350 | A032371 | A032364 | A032385 | A032378 |
| 16A | A032358 | A032351 | A032372 | A032365 | A032386 | A032379 |
| 20A | A032359 | A032352 | A032373 | A032366 | A032387 | A032380 |
| 25A | A032360 | A032353 | A032374 | A032367 | A032388 | A032381 |
| 32A | A032361 | A032354 | A032375 | A032368 | A032389 | A032382 |
| 40A | A032362 | A032355 | A032376 | A032369 | A032390 | A032383 |

## Модульные устройства для DIN-рейки

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9NL-40

## Общая информация

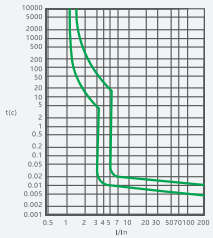
1. Защита от перегрузки и короткого замыкания
2. Защита от воздействия синусоидальных переменных токов замыкания на землю
3. Защита при прямом и непрямом контакте
4. Защита от возгорания из-за неисправности изоляции
5. Используются в жилых помещениях
6. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

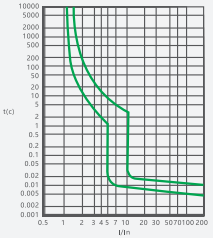
| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B,C | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In > 63A) | |
| B,C | 1.45In | t < 1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t < 2ч (In > 63A) | |
| B,C | 2.55In | 1c < t < 60c(In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c < t < 120c(In > 32A) | |

| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |

## Время-токовые характеристики:




B curve



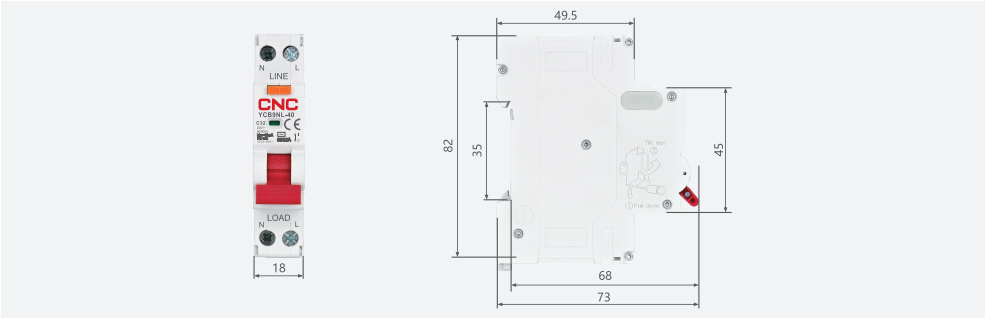

C curve

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9NL-40

## Технические характеристики:

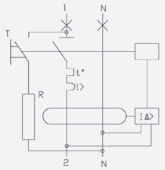
| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 61009-1 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Тип утечки | | Электронная |
| | Тип (утечка на землю) | | AC |
| | Ток утечки Iδn | | 0.03, 0.1, 0.3 |
| | Термомагнитная характеристика отключения | | B, C |
| | Номинальный ток In | A | 6,10, 16, 20, 25,32,40 |
| | Количество полюсов | P | 1P+N |
| | Номинальное напряжение Ue | B | 230 |
| | Номинальная отключающая способность Inc=IΔc | A | 6000 |
| | Время размыкания при IΔn | C | ≤0.1 |
| | Номинальная способность вкл/откл IΔm | A | 500 |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | B | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | B | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 4000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 10000 |
| | Индикатор состояния контактов | | Да |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина/ |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 16 |
| | | AWG | 18-5 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 10 |
| | | AWG | 18-5 |
| | Момент затяжки | Nm | 2 |
| | | дюйм-ф | 18 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Электромагнитный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9HL-63

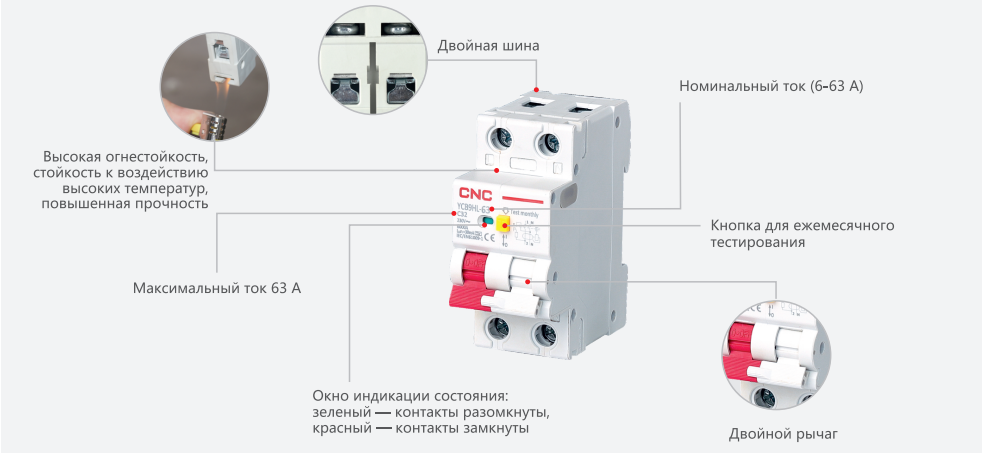
**Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9HL-63 максимальный ток КЗ 6kA (электромагнитный)**

| Кол-во полюсов | 1P+N | | |
|---|---|---|---|
| Схема |  | | |
| Номинальный ток | Кривая | | |
| Тип AC | C (30мА) | C (100мА) | C (300мА) |
| 6A | A030755 | A032414 | A032432 |
| 10A | A030757 | A032415 | A032433 |
| 16A | A030759 | A032416 | A032434 |
| 20A | A030761 | A032417 | A032435 |
| 25A | A030763 | A032418 | A032436 |
| 32A | A030765 | A032419 | A032437 |
| 40A | A030767 | A032420 | A032438 |
| 50A | A030769 | A032421 | A032439 |
| 63A | A030771 | A032422 | A032440 |
| | | | |
| Тип A | C (30мА) | C (100мА) | C (300мА) |
| 6A | A030756 | A032405 | A032423 |
| 10A | A030758 | A032406 | A032424 |
| 16A | A030760 | A032407 | A032425 |
| 20A | A030762 | A032408 | A032426 |
| 25A | A030764 | A032409 | A032427 |
| 32A | A030766 | A032410 | A032428 |
| 40A | A030768 | A032411 | A032429 |
| 50A | A030770 | A032412 | A032430 |
| 63A | A030772 | A032413 | A032431 |

## Аксессуары

| | |
|---|---|
| A031168 | Независимый расцепитель с дополнительным контактом YCB9-80M MX+OF |
| A090001 | Моторный привод MT53Ri-1P/AC220B для 1/2-пол. YCB9-80M и 2-пол. YCB9LE-80M |
| A090002 | Моторный привод MT53Ri-2P/AC220B для 3/4-пол. YCB9-80M и 4-пол. YCB9LE-80M |
| A031166 | Дополнительный контакт YCB9-OF |
| A031167 | Аварийный контакт YCB9-SD |
| A031169 | Независимый расцепитель YCB9-MX |
| A031170 | Расцепитель минимального напряжения YCB9-MV+MN |
| A031171 | Взаимная механическая блокировка YCB9 |
| A033846 | Аварийный и дополнительный контакт OF+SD YCB9-80M 9мм |
| A033847 | Дополнительный контакт OF+OF YCB9-80M 9мм |

# Электромагнитный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9HL-63




## Общая информация

Электромагнитный дифференциальный выключатель YCB9HL-63 имеет комбинированную конструкцию с расположенным справа полюсом N. Выключатель позволяет реализовать качественную работу электронных изделий с конструктивными недостатками, например с плохой защитой от помех и скачков напряжения, а также устройств, требующих подключения нейтрали. Устройство динамически контролирует параметры цепи. Полюс N может быть отдельно подключен или отключен, при этом он изолирован. Устройство выдерживает импульсное напряжение между L и N до 6000В. Импульсное напряжение между полюсом L и полюсом N может достигать 8000В. Выключатель выдерживает кратковременное воздействие токов до 200А.

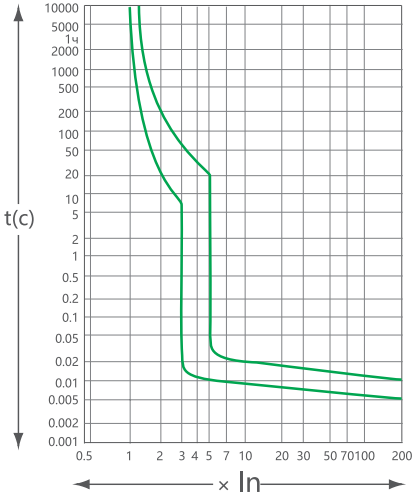
1. Защита от перегрузки и короткого замыкания
2. Защита от воздействия синусоидальных переменных токов замыкания на землю
3. Защита при прямом и непрямом контакте
4. Защита от возгорания из-за неисправности изоляции
5. Используются в жилых помещениях
6. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Таблица для выбора по селективности

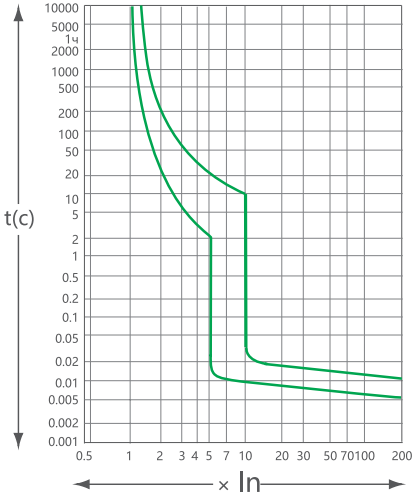
| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B,C | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In > 63A) | |
| B,C | 1.45In | t < 1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t < 2ч (In > 63A) | |
| B,C | 2.55In | 1c < t < 60c (In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c < t < 120c (In > 32A) | |
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |

# Электромагнитный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9HL-63

## Время-токовые характеристики:




B



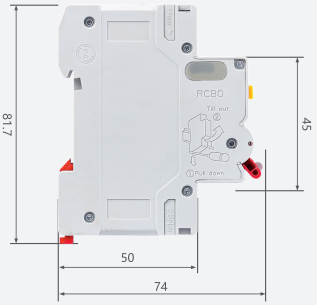

C

# Электромагнитный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9HL-63

## Технические характеристики:

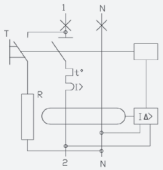
| Тип | Параметр | Обозначения | Стандарт IEC/EN 61009-1 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Тип утечки | | электромеханическая |
| | Тип (утечка на землю) | | A, AC |
| | Ток утечки Iδn | | 0.03, 0.1, 0.3 |
| | Термомагнитная характеристика отключения | | C |
| | Номинальный ток In | A | 6,10, 16, 20, 25,32,40, 50, 63 |
| | Количество полюсов | P | 1P+N |
| | Номинальное напряжение Ue | B | 230 |
| | Номинальная отключающая способность Inc=IΔc | A | 6000 |
| | Время размыкания при IΔn | C | ≤0.1 |
| | Номинальная способность вкл/откл IΔm | A | 500 |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | B | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | B | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | циклов ВО | 4000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 8000 |
| | Индикатор состояния контактов | | Да |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина/ вилочная шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 16 |
| | | AWG | 18-5 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 16 |
| | | AWG | 18-5 |
| | Момент затяжки | Nm | 1.2 |
| | | дюйм-ф | 11 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Электромагнитный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9L-40

**Автоматический выключатель дифференциального тока YCB9L-40 максимальный ток КЗ 6kA (электромеханический)**

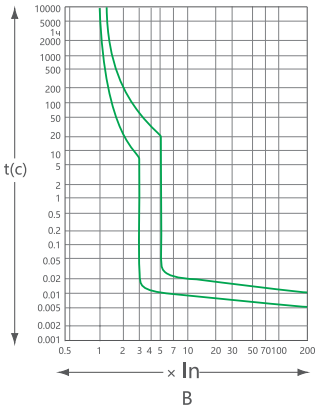
| Кол-во полюсов | 1P+N | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Схема |  | | | | | |
| Номи-нальный ток | Кривая | | | | | |
| Тип AC | B 30мА | C 30мА | B 100мА | C 100мА | B 300мА | C 300мА |
| 6A | A030804 | A030811 | A032259 | A032266 | A032304 | A032311 |
| 10A | A030805 | A030812 | A032260 | A032267 | A032305 | A032312 |
| 16A | A030806 | A030813 | A032261 | A032268 | A032306 | A032313 |
| 20A | A030807 | A030814 | A032262 | A032269 | A032307 | A032314 |
| 25A | A030808 | A030815 | A032263 | A032270 | A032308 | A032315 |
| 32A | A030809 | A030816 | A032264 | A032271 | A032309 | A032316 |
| 40A | A030810 | A030817 | A032265 | A032272 | A032310 | A032317 |
| Тип A | B 30мА | C 30мА | B 100мА | C 100мА | B 300мА | C 300мА |
| 6A | A033780 | A030773 | A033787 | A032294 | A033794 | A032339 |
| 10A | A033781 | A030774 | A033788 | A032295 | A033795 | A032340 |
| 16A | A033782 | A030775 | A033789 | A032296 | A033796 | A032341 |
| 20A | A033783 | A030776 | A033790 | A032297 | A033797 | A032342 |
| 25A | A033784 | A030777 | A033791 | A032298 | A033798 | A032343 |
| 32A | A033785 | A030778 | A033792 | A032299 | A033799 | A032344 |
| 40A | A033786 | A030779 | A033793 | A032300 | A033800 | A032345 |

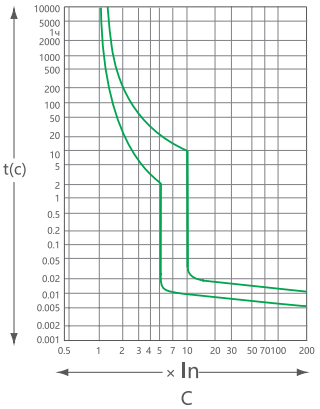
# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9L-40

## Общая информация

1. Защита от перегрузки и короткого замыкания
2. Защита от воздействия синусоидальных переменных токов замыкания на землю
3. Защита при прямом и непрямом контакте
4. Защита от возгорания из-за неисправности изоляции
5. Используются в жилых помещениях
6. Используется следующая классификация: тип B(3-5)In, тип C(5-10)In, тип D(10-20)In

## Время-токовые характеристики:



# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9L-40

## Технические характеристики:

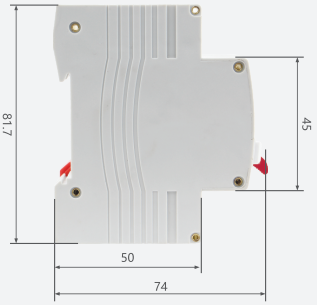
| Тип | Параметр | Обозна-чения | Стандарт IEC/EN 61009-1 |
|---|---|---|---|
| Электри-ческие параме-тры | Тип утечки | | Электромагнитная |
| | Тип (утечка на землю) | | A, AC |
| | Ток утечки IΔn | | 0.03, 0.1, 0.3 |
| | Термомагнитная характеристика отклю-чения | | B, C |
| | Номинальный ток In | A | 6,10, 16, 20, 25,32,40 |
| | Количество полюсов | P | 1P+N |
| | Номинальное напряжение Ue | B | 230 |
| | Номинальная отключающая способность Inc=IΔc | A | 6 000 |
| | Время размыкания при IΔn | C | ≤0.1 |
| | Номинальная способность вкл/откл IΔm | A | 500 |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | B | 500 |
| | Номинал. импульсное напряжение (1,2/50) Uimp | B | 4000 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Испыт. Напряж. Изоляции в течении 1 мин | кВ | 2 |
| | Степень загрязнения | | 3 |
| Механи-ческие параме-тры | Электрический срок службы | циклов ВО | 4000 |
| | Механический срок службы | циклов ВО | 8000 |
| | Индикатор состояния контактов | | Да |
| | Клас защиты | | IP20 |
| | Эталонная температура для настройки термоэлемента | C | 30 |
| | Температура окружающей среды при эксплуатации | C | -5..... + 40 |
| | Температура хранения | C | -25....+70 |
| Монтаж | Тип подключения | | Кабель/штыревая шина/ вилочная шина |
| | Размеры контакта для кабеля верх/низ | мм | 16 |
| | | AWG | 18-5 |
| | размеры контакта для шины верх/низ | мм | 16 |
| | | AWG | 18-5 |
| | Момент затяжки | Nm | 1.2 |
| | | дюйм-ф | 11 |
| | Монтаж | | С помощью защёлки на DIN рейке EN 60715(35 мм) |
| | Подключение | | Сверху и снизу |

# Электронный дифференциальный выключатель с защитой от повышенных токов YCB9L-40

## Таблица для выбора по селективности

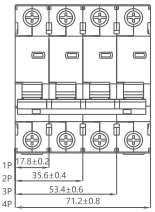
| Тип | Ток | Время срабатывания | Ожидаемый результат |
|---|---|---|---|
| B, C | 1.13In | t≤1ч (In≤63A) | Включено |
| | 1.13In | t≤2ч (In > 63A) | |
| B, C | 1.45In | t < 1ч (In≤63A) | Выключение |
| | 1.45In | t < 2ч (In > 63A) | |
| B, C | 2.55In | 1c < t < 60c (In≤32A) | Выключение |
| | 2.55In | 1c < t < 120c (In > 32A) | |
| B | 3In | t≤0.1 c | Включено |
| C | 5In | t≤0.1 c | |
| B | 5In | t < 0.1 c | Выключение |
| C | 10In | t < 0.1 c | |

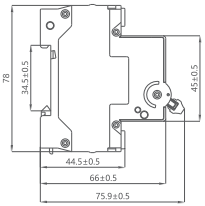
## Габаритные и монтажные размеры (мм)

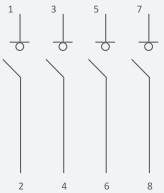


# Модульный выключатель нагрузки YCH6Z-125

**Модульный выключатель нагрузки YCH6Z-125**




| Кол-во полюсов | 1 | 2 | 3 | 4 |
|---|---|---|---|---|
| Схема | | | |  |
| Номинальный ток | | | | |
| 32A | A050001 | A050007 | A050013 | A050019 |
| 40A | A050002 | A050008 | A050014 | A050020 |
| 63A | A050003 | A050009 | A050015 | A050021 |
| 80A | A050004 | A050010 | A050016 | A050022 |
| 100A | A050005 | A050011 | A050017 | A050023 |
| 125A | A050006 | A050012 | A050018 | A050024 |

# Модульный выключатель нагрузки YCH6Z-125

## Общая информация

Выключатель YCH6Z-125 используется для сетей питания переменного тока 50/60 Гц с номинальным напряжением 230/400 В и током до 125 А. Выключатель предназначен для включения и отключения ненагруженных цепей. Выключатели нагрузки чаще всего используются для полного обесточивания цепей для обеспечения безопасности при обслуживании и предотвращения случайной подачи напряжения.
Стандарт: IEC600947-3

## Условия эксплуатации

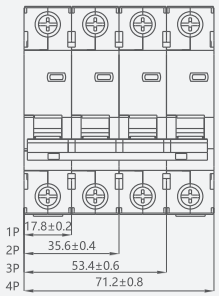
1. Температура окружающей среды: -25...+60℃
2. Высота: не более 2000 м над уровнем моря
3. Категория: AC-22A
4. Монтаж: вертикально на стандартную рейку
5. Подключение к цепи: зажим с винтом, момент затяжки 2.5Н*м

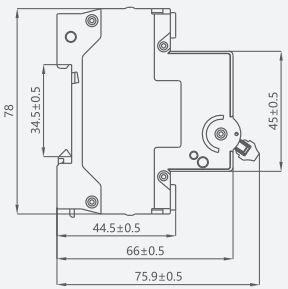
# Модульный выключатель нагрузки YCH6Z-125

## Технические характеристики

| Тип | Параметр | | IEC/EN 60947-3 |
|---|---|---|---|
| Электри-ческие параметры | Количество полюсов | P | 1, 2, 3, 4 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 |
| | Номинальный ток Ie | А | 32, 40, 63, 80, 100, 125 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Ном. импульсное напряжение (1.2/50)Uimp | В | 4000 |
| | Максимальный кратковременный ток Icw | | 12Ie, 1c |
| | Номинальная способность вкл/откл | | 3Ie, 1.05Ue, cosΦ=0.65 |
| | Номинальная отключающая способность | | 20Ie, t=0.1c |
| | Испыт. напряж. изоляции в течение 1 мин | кВ | 2.5 |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механи-ческие параметры | Электрический срок службы | t | 1500 |
| | Механический срок службы | t | 8500 |
| | Класс защиты | | IP20 |
| | Темпер. окружающей среды (ср. ежед. ≤35℃) | ℃ | -5...+40 |
| Монтаж | Размеры контактов для кабеля и шины верх/низ | мм² | 50 |
| | | AWG | 18-1/0 |

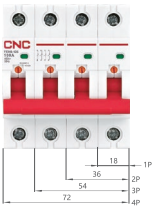
## Габаритные и монтажные размеры (мм)

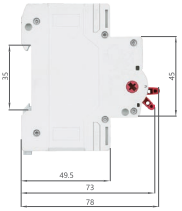


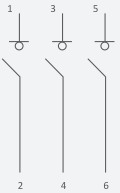
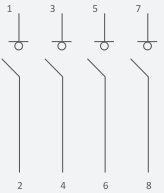



# Модульный выключатель нагрузки YCH9-125

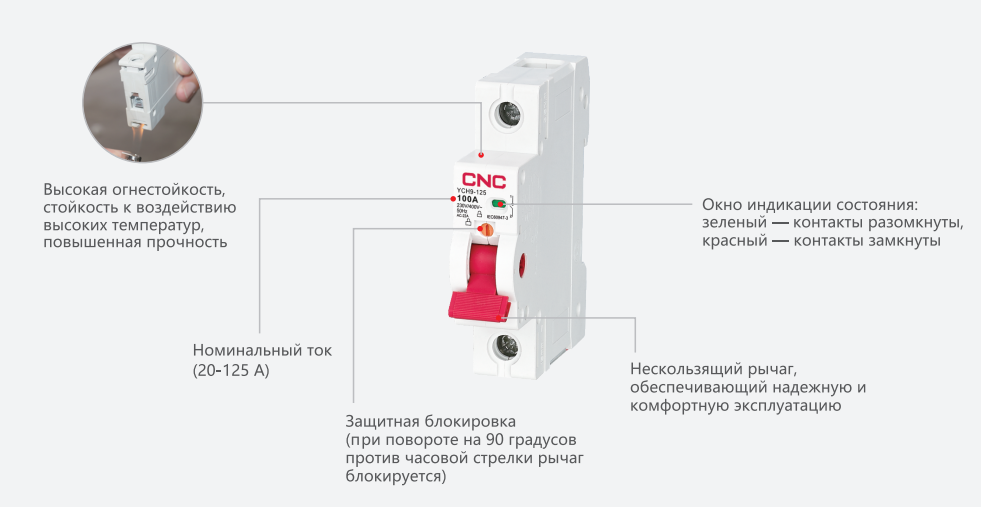
**Модульный выключатель нагрузки YCH9-125**




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

# Модульный выключатель нагрузки YCH9-125




## Общая информация

Выключатель YCH9-125 используется для сетей питания переменного тока 50/60Гц с номинальным напряжением 230/400 В и током до 125 А. Выключатель предназначен для включения и отключения ненагруженных цепей. Выключатели нагрузки чаще всего используются для полного обесточивания цепей для обеспечения безопасности при обслуживании и предотвращения случайной подачи напряжения.

Стандарт: IEC600947-3

## Условия эксплуатации

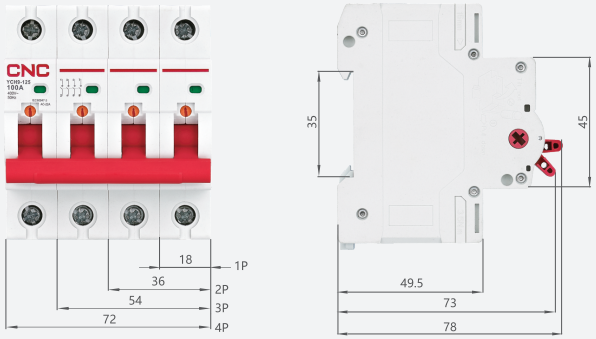
1. Температура окружающей среды: -25...+60℃
2. Высота: не более 2000 м над уровнем моря
3. Категория: AC-22A
4. Монтаж: вертикально на стандартную рейку
5. Подключение к цепи: зажим с винтом, момент затяжки 2.5 Нм

# Модульный выключатель нагрузки YCH9-125

## Технические характеристики

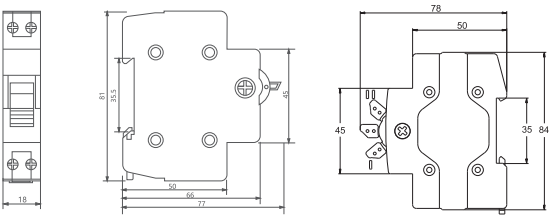
| Тип | Параметр | | IEC/EN 60947-3 |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Количество полюсов | P | 1, 2, 3, 4 |
| | Номинальное напряжение Ue | В | 230/400 |
| | Номинальный ток Ie | А | 20, 32, 40, 63, 80, 100, 125 |
| | Номинальная частота | Гц | 50/60 |
| | Ном. импульсное напряжение (1.2/50) Uimp | В | 4000 |
| | Номинальный кратковременный ток Icw | | 12Ie, 1s |
| | Номинальная способность вкл/откл | | 3Ie, 1.05Ue, cosΦ=0.65 |
| | Номинальная отключающая способность | | 20Ie, t=0.1s |
| | Испыт. напряж. изоляции в течение 1 мин | кВ | 2.5 |
| | Напряжение сопротивления изоляции Ui | В | 500 |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| Механические параметры | Электрический срок службы | t | 1500 |
| | Механический срок службы | t | 8500 |
| | Класс защиты | | IP20 |
| | Темпер. окружающей среды (ср. ежед. ≤35℃) | ℃ | -5...+40 |
| Монтаж | Размеры контактов для кабеля и шины верх/низ | мм² | 50 |
| | | AWG | 18-1/0 |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Модульный переключатель цепей YCBZ-40

**Модульный выключатель нагрузки YCBZ-40**




| Кол-во полюсов | 1P | 2P | 3P | 4P |
|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток | | | | |
| 16 | A033826 | A033829 | A033832 | A033835 |
| 25 | A033827 | A033830 | A033833 | A033836 |
| 32 | A033828 | A033831 | A033834 | A033837 |
| 40 | A050037 | A050038 | A050039 | A050040 |

# Модульный переключатель цепей YCBZ-40

## Общая информация

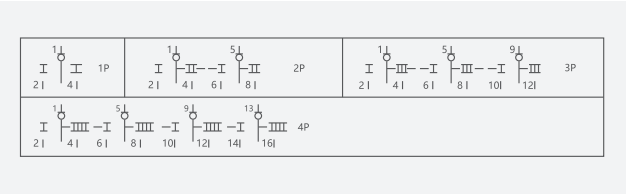
Переключатель может использоваться для подключения/отключения нагрузки при нормальных условиях работы

Стандарт: IEC 60947-3

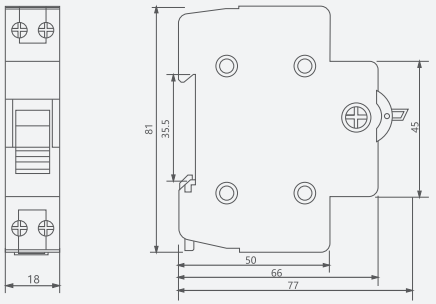
## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 240/415 В |
| Номинальный ток | 16 А, 25 А, 32 А, 40 А |
| Номинальная частота | 50/60 Гц |
| Количество полюсов | 1, 2, 3, 4P |
| Контакты | 1-0-2 |
| Электрический срок службы | 1500 циклов |
| Механический срок службы | 8500 циклов |
| Класс защиты | Ip20 |
| Температура | -5...+40 °C |
| Размер проводника | 10 мм² |
| Монтаж | С помощью защелки на DIN-рейке EN 60715(35 мм) |

## Схема подключения

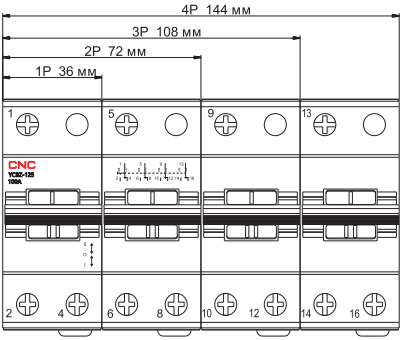



## Габаритные и монтажные размеры (мм)



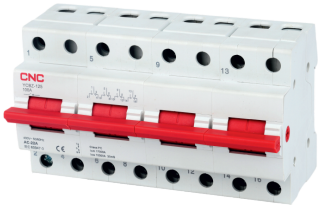
# Модульный переключатель цепей YCBZ-125

**Модульный выключатель нагрузки YCBZ-125**




| Кол-во полюсов | 1P | 2P | 3P | 4P |
|---|---|---|---|---|
| Номинальный ток | | | | |
| 63 | A050043 | A050045 | A050047 | A050049 |
| 80 | A033838 | A033840 | A033842 | A033844 |
| 100 | A050044 | A050046 | A050048 | A050050 |
| 125 | A033839 | A033841 | A033843 | A033845 |

# Модульный переключатель цепей YCBZ-125



## Общая информация

Переключатель может использоваться для подключения/отключения нагрузки при нормальных условиях работы

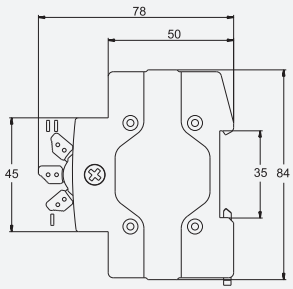
Стандарт: IEC 60947-3

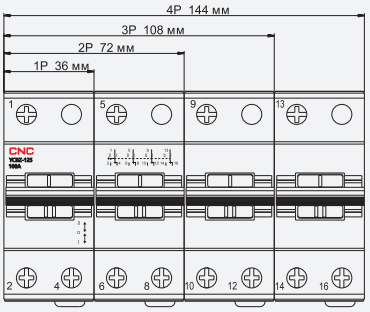
## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 240/415 В AC |
| Номинальный ток | 63 А, 80 А, 100 А, 125 А |
| Номинальная частота | 50/60 Гц |
| Количество полюсов | 1, 2, 3, 4P |
| Контакты | 1-0-2 |
| Электрический срок службы | 1500 циклов |
| Механический срок службы | 8500 циклов |
| Класс защиты | Ip20 |
| Температура | -5...+40 °C |
| Размер проводника | 50 мм² |
| Монтаж | С помощью защелки на DIN-рейке EN 60715(35 мм) |

## Схема подключения

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

YCB9ZF-100W

YCB9ZF-100AP(WIFI)

YCB9ZF-100AP(4G)

## Общая информация

- Мониторинг данных
- Сигнализация о неисправности, защита
- Централизованное управление
- Анализ энергопотребления
- Портативная защита
- Управление возможными рисками
- Удаленное управление
- Управление правами
- Настраиваемый поиск
- Отчеты
- Удаленная диагностика

## Особенности

Комплексная защита от поражения электрическим током

- Локальное и удаленное управление и проверка утечек
- Мониторинг данных для предотвращения возгораний
- Предупреждение о неисправности и срабатывании защиты
- Защита от недостаточного напряжения и перегрузки
- Защита от перегрева, защита от обрыва фаз
- Мониторинг дисбалансов тока/напряжения
- Предотвращение хищения электроэнергии и проведения работ по обслуживанию ненадлежащего качества
- Ограничение тока, режим работы по сценариям, управление правами
- Автоматическая активация, автоматическое создание отчетов
- Локальная и удаленная блокировка
- Возможность регулировки защиты от утечек
- Настройка порогов предупреждения, защита от КЗ
- Советы по устранению неисправностей, запись причин неисправности
- Централизованное управления, расчет коэффициента нагрузки
- Импорт журналов, статистика, графики, индикация состояния

Многофункциональный прибор

Контактор

УЗО

Детектор электропожара

Электронный счетчик

Компактный выключатель

Модуль освещения

Расцепитель напряжения

Датчик температуры

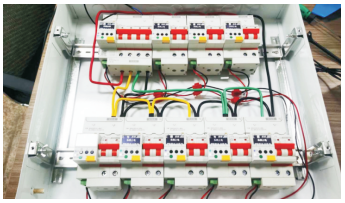
Трансформатор тока

Трансформатор тока

Таймер

# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

YCB9ZF-100AP(4G)



## Функции

- ЖК-дисплей OLED с хорошими температурными характеристиками и продолжительным сроком службы;
- Может использоваться в качестве коммутационного шлюза через интерфейс RS485 для сети слаботочных выключателей;
- Реализованы несколько функций защиты, в частности защита от недостаточного и повышенного напряжения, защита от перегрузки, защита от КЗ, защита от перегрева, защита от обрыва фаз, мониторинг дисбалансов напряжения/тока, мониторинг мощности, мониторинг для предотвращения хищения электроэнергии, оповещения и пр.;
- Гибкая настройка различных функций, в том числе функций оповещения, срабатывания и пр.;
- Поддерживает удаленное отключение для более удобного удаленного управления энергопотреблением;
- Сбор данных об электрических параметрах, например активной мощности, реактивной мощности, полной мощности и коэффициенте мощности;
- Поддерживает положительную и отрицательную статистику о потреблении;
- RS485 в режиме без шлюза поддерживает протокол DL/T-645/Modbus и автоматическое преобразование;
- Управление внешним реле, управление дверью шкафа;
- Различные группы таймеров позволяют гибко управлять подачей и отключением электроэнергии;
- Многокомпонентная модульная конструкция, опциональный цвет
- Поддержка обмена данными через каналы связи 2G, 4G, Ethernet, WiFi, Bluetooth, MQTT и пр.;
- Уведомление о неисправностях в реальном времени, оповещения могут сопровождаться звуковыми сигналами  с локальным или удаленным отключением. Оповещения могут быть гибко настроены в соответствии с требованиями и предпочтениями пользователя;
- Поддержка удаленного обновления OTA. Операция обновления является максимально простой и не доставляет никаких неудобств;
- Журнал событий (включение/отключение питания) позволяет анализировать возникающие аномальные ситуации;
- Время синхронизируется с сервером для обеспечения максимальной точности.  При отсутствии связи погрешность за день не превышает 1 с.
- Статистика в реальном времени позволяет отслеживать различные события для выявления аномальной работы оборудования. Сообщения могут отображаться на английском или китайском языке;
- Функция удаленного управления подачей электроэнергии значительно упрощает задачу управления энергопотреблением;
- Устройство может собирать данные о различных электрических параметрах, например активной и реактивной мощности, общей мощности и пр.;
- Поддержка статистики по входящему и исходящему энергопотреблению.

# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

YCB9ZF-100AP(4G)

YCB9ZF-100W(WIFI)

## Преимущества

- Блокировка для обеспечения безопасности персонала во время проведения работ по обслуживанию;
- Специальная конструкция предотвращает возможные хищения электроэнергии;
- Независимые цепи подачи энергии для обеспечения бесперебойной работы системы в случае неисправности;
- 1.3-дюймоый OLED дисплей с интуитивно понятным пользовательским интерфейсом;
- Модульная конструкция, опциональный цвет, гибкое конфигурирование;
- Высокая точность: для напряжения и тока погрешность не превышает 0.5 %, для мощности — 1%;
- Интеллектуальный выключатель сохраняет характеристики и параметры автоматического выключения;
- Доступны различные каналы связи , можно использовать шлюз;
- Гибкая настройка параметров выключения и сигнализации;
- Возможность удаленного обновления, что значительно упрощает проведение операций обслуживания;
- При выключении питания в основной цепи данные сохраняются и могут быть впоследствии загружены;
- Автоматический анализ неисправностей и событий, журналирование для последующего поиска неисправности;
- Устройство обнаруживает дисбаланс нагрузки, обрыв фазы, неправильное подключение фазы, а также оснащено защитой от перегрева, что значительно продлевает срок службы оборудования и питающих проводов;
- Выключатель поддерживает настройку таймеров для обеспечения энергосбережения и автоматического отключения оборудования;
- Устройство оснащено функцией защиты от утечек с различной чувствительностью.

## Эксплуатация

- Для подключения к ПК и прочим устройствам выключатель оснащен стандартным портом обмена данными RS485. Может использоваться USB-конвертер;
- По умолчанию скорость обмена данными равна 9600 бит/с. Проверьте скорость обмена данным в соответствующем меню;
- Для подключения по GPRS необходимо вставить SIM-карту и настроить соединение с сервером, чтобы устройство обменивалось данными через сеть Интернет;
- Устройство поддерживает просмотр статистики в режиме реального времени, а также ежемесячных данных по энергопотреблению и событиям;
- Выключатель должен быть установлен только профессиональным электриком;
- Параметры устройства могут быть изменены в соответствии с запросом пользователя. Свяжитесь с соответствующим техническим специалистом.

# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

## Технические параметры

| Параметр | YCB9ZF-100AP(4G) | YCB9ZF-100W |
|---|---|---|
| Изделие | | |
| Полюсы | 1P+N, 3P+N | 1P, 2P, 3P, 4P |
| Номинальное напряжение | Однофазное AC 230 В, 50/60 Гц; Трехфазное AC 440 В, 50/60 Гц | |
| Номинальный ток | **32A, 63A, 100A** | **6 A, 10 A, 16 A, 20 A, 25 A, 32 A, 40 A, 50 A, 63 A, 80 A, 100 A** |
| Дифференциальный ток | 30-500 мА | |
| Отключающая способность | Icn=Ics=6 кА | |
| Механический срок службы | Более 20000 циклов | |
| Электрический срок службы | Более 6000 циклов | |
| Время срабатывания | При утечке менее 100 мс;<br>При замыкании менее 1.5 с , при размыкании менее 1 с | |
| Класс защиты | IP20 | |
| Рабочая температура | 40...70 ℃ | |
| Принцип действия | **При нормальных условиях.**<br>Если устройство находится в разомкнутом состоянии, замыкание контактов можно осуществить локально или удаленно, при этом автоматическое замыкание контактов без вмешательства пользователя не придусмотрено.<br>Если устройство находится в замкнутом состоянии, размыкание контактов можно осуществить локально или удаленно, при этом автоматическое замыкание контактов без вмешательства пользователя не придусмотрено.<br>**При наличии утечки**<br>Если контакты замкнуты, они автоматически размыкаются, напряжение переходит в нормальный режим.<br>Если самопроверка на утечку не проходит, контакты остаются разомкнутыми и могут быть замкнуты только вручную локально или удаленно после устранения неисправности. | |
| Снятие блокировки | После ручного устранения неполадок на объекте, снимите предохранитель, нажмите на рычаг предохранительного замка и попробуйте один раз вручную нажать кнопку замыкания/размыкания контактов. Контакты должны замкнуться. Если этого не произошло, закрытие не удалось, проверьте отсутствие задолженности и другие возможные причины; | |
| Защитная блокировка | После ручного устранения неполадок на объекте, снимите предохранитель, нажмите на рычаг предохранительного замка и попробуйте один раз вручную нажать кнопку замыкания/размыкания контактов. Контакты должны замкнуться<br>Когда рычаг предохранителя не вытянут, оборудование находится в рабочем режиме: когда предохранитель вытянут, оборудование находится в режиме обслуживания и может быть снова введено в эксплуатацию только вручную. Удаленная или локальная попытка замыкания контактов будет неудачна до физического замыкания предохранителя. Такая конструкция гарантирует безопасность обслуживающего персонала. | |

# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| YCB9ZF-100AP | 4G ▶ WIFI ▶ |
| Термомагнитная характеристика | Тип C (другие по запросу) |
| Номинальный ток In | 32 A, 63 A, 100 A |
| Номинальная способность Icn | 6 кА |
| Защита от КЗ | Размыкание в течение 100 мс |
| Защита от утечки | Размыкание в течение 100 мс |
| Ток утечки | Настраиваемый 30-500 мА |
| Самодиагностика утечки | Настраивается: ежедневно, ежечасно, ежеминутно |
| Защита от повышенного/ недостаточного напряжения | При повышенном или пониженном напряжении выключатель отключается через 3 с (настраивается от 0 до 99 с). Значения настраиваются в диапазонах 250-320 В и 100-200 В |
| Задержка замыкания контактов | При включении питания задержка может составлять от 0 до 99 с (настраивается) |
| Настройка тока | 1A-1In |
| Задержка защиты от перегрузки | Настраивается в диапазоне 0-99 с |
| Защита от перегрева | Настраивается в диапазоне 0-120℃, можно установить задержку отключения 0-99 с |
| Недостаточная мощность | Настраивается, можно установить задержку отключения 0-99 с |
| Избыточная мощность | Настраивается, можно установить задержку отключения 0-99 с |
| Ограничение мощности | Отключение при достижении задержки (0-99 с) |
| Таймеры | Можно установить до 5 групп таймеров |
| Дисбаланс | Указывает в процентах для тока и напряжения, можно установить задержку отключения 0-99 с |
| Журналирование | Локальное журналирование до 680 событий |
| Язык меню | Английский, китайский |
| Время работы | Время работы фиксируется для определения остаточного срока службы устройства |
| Обслуживание | Самодиагностика, сброс устройства, сброс питания, сброс записи, синхронизация часов, перезапуск устройства, восстановление системы по умолчанию и т. д. |
| Проверка | Локальный просмотр напряжения, тока, тока утечки, температуры, всех видов мощности, суммарного энергопотребления, суточного энергопотребления (7 дней). |
| Управление | Через мобильное приложение на смартфоне, с ПК, рычагом на выключателе |
| Накладка | Предотвращает хищение электроэнергии и ошибочное включение при обслуживании |
| Обмен данными | Стандартно: RS485; опционально: 4G, WIFI, NB, RJ45 |
| Удаленное обновление | Пользовательская процедура обновления |
| Могут быть настроены дополнительные условия для включения, отключения, сигнализации | Защита от повышенного напряжения, защита от пониженного напряжения, защита от перегрузки, автоматическое замыкание, защита от отключения питания, дистанционное управление, защита при открытой крышке, защита от перегрузки, защита от недостаточной/ избыточной мощности, защита от перегрева, периодическая самопроверка, защита от обрыва фазы, защита от неисправности фазы, дисбаланс напряжения, дисбаланс тока |

# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

### YCB9ZF-100AP 4G

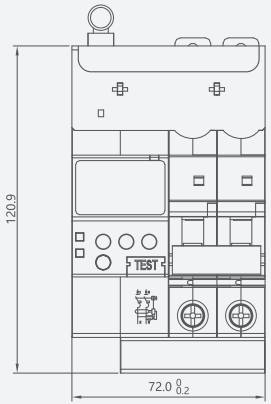
| Кол-во полюсов | 1P + N | 3P + N |
|---|---|---|
| Номинальный ток | | |
| 32 | A040001 | A040007 |
| 63 | A040002 | A040008 |
| 100 | A040003 | A040009 |

### YCB9ZF-100AP WIFI

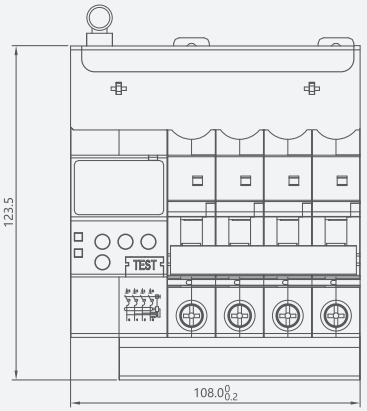
| Кол-во полюсов | 1P + N | 3P + N |
|---|---|---|
| Номинальный ток | | |
| 32 | A040004 | A040010 |
| 63 | A040005 | A040011 |
| 100 | A040006 | A040012 |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)

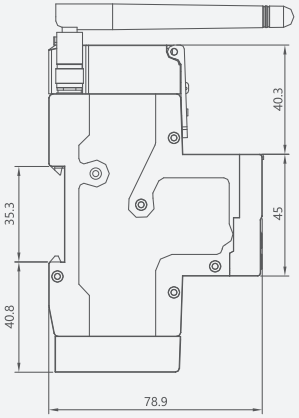
YCB9ZF-100AP




YCB9ZF-100AP-2P




YCB9ZF-100AP-4P



# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

## Технические характеристики

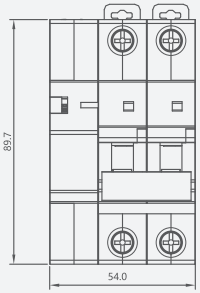
| Параметр | Значение |
|---|---|
| YCB9ZF-100W | |
| Термомагнитная характеристика | Тип С (другие по запросу) |
| **Номинальный ток In** | **6 А, 10 А, 16 А, 20 А, 25 А, 32 А, 40 А, 50 А, 63 А, 80 А, 100 А** |
| Номинальная отключ. способность Icn | 6 кА |
| Защита от КЗ | Размыкание в течение 100 мс |
| Защита от повышенного / недостаточного напряжения | При повышенном или пониженном напряжении выключатель отключается через 3 с (настраивается от 0 до 99 с). Значения напряжений устанавливаются в процентах |
| Задержка защиты от перегрузки | соответствует требованиям IEC 60898-1 |
| Управление таймерами | Настраиваются в соответствии с требованиями |
| Просмотр данных | Напряжение и состояние можно просмотреть в приложении на смартфоне |
| Управление | Через мобильное приложение на смартфоне, с ПК, рычагом на выключателе |
| Связь | WIFI |

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

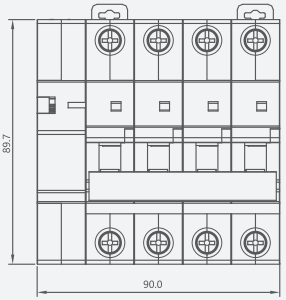
# Интеллектуальный выключатель YCB9ZF-100AP, 100W

## Габаритные и монтажные размеры (мм)

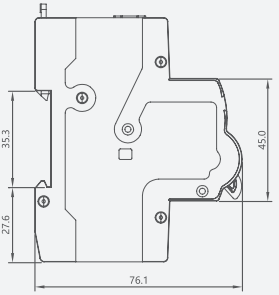
YCB9ZF-100W



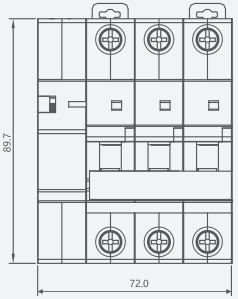

YCB9ZF-100W-2P




YCB9ZF-100W-4P



YCB9ZF-100W-1P




YCB9ZF-100W-3P

# Модульный индикатор ADM

ADM-1

ADM-2

ADM-3

| | |
|---|---|
| A050029 | ADM-1 Красный 220V |
| A050030 | ADM-1 Желтый 220V |
| A050031 | ADM-1 Синий 220V |
| A050032 | ADM-1 Зеленый 220V |
| A050033 | ADM-2 Красный, зеленый 220V |
| A050034 | ADM-2 Красный 220V |
| A050035 | ADM-3 Красный, зеленый, желтый 220V |
| A050036 | ADM-3 Красный, красный, красный 220V |

## Общая информация

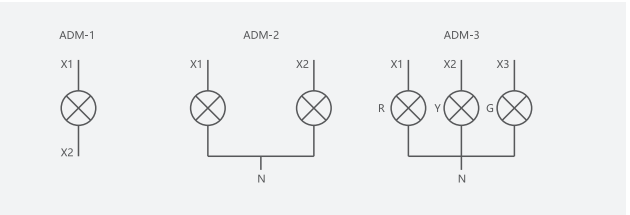
Индикатор предназначен для мониторинга состояния питания в сети . Индикатор отличается минимальным энергопотреблением, компактными размерами, простотой монтажа и длительным сроком службы.

Стандарт: IEC 60947-5-1

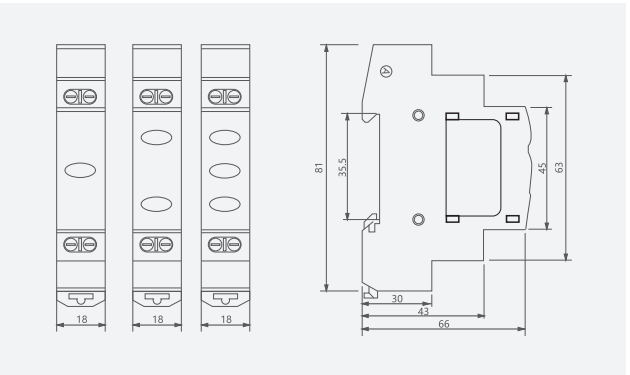
## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 230 В AC, 100 В AC, 48 В (AC/DC), 24 В (AC/DC) |
| Номинальная частота | 50/60 Гц |
| Цвет | ADM-1 ADM-2: красный, зеленый, желтый, синий ADM-3: красный/зеленый/желтый, красный/ зеленый/синий |
| Клемма подключения | Контакт с зажимом |
| Размер проводника | Жесткий с сечением 1.5мм² |
| Монтаж | Симметричная DIN-рейка 35 мм |
| Максимальная мощность | 0.6 Вт |
| Подсветка | LED |
| Срок службы | 30000 часов |

## Схема подключения




## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Модульный индикатор напряжения YCD9

YCD9-1

YCD9-2

YCD9-3

| | |
|---|---|
| A050081 | YCD9-1 зеленый |
| A050080 | YCD9-1 красный |
| A050079 | YCD9-1 желтый |
| A050082 | YCD9-2 красный |
| A050083 | YCD9-1 красный-зеленый |
| A050084 | YCD9-3 красный |
| A050085 | YCD9-3 красный-зеленый-желтый |

## Общая информация

Индикатор предназначен для мониторинга состояния питания в сети .

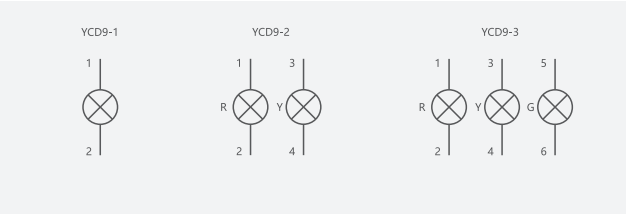
Индикатор отличается минимальным энергопотреблением, компактными размерами, простотой монтажа и длительным сроком службы.

Стандарт: IEC 60947-5-1

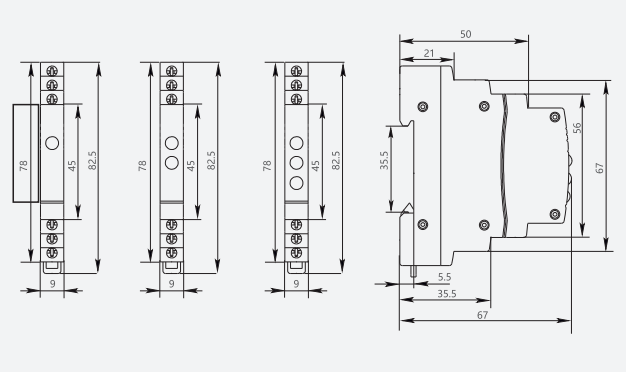
## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальное напряжение | 230 В |
| Номинальный ток | 0.5 А |
| Номинальная частота | 50/60 Гц |
| Цвет | YCD9-1: красный, зеленый, желтый, YCD9-2, YCD9-3 |
| Размер проводника | Жесткий с сечением 1.5 мм |
| Монтаж | Симметричная DIN-рейка 35 мм |

## Схема подключения




## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Модульный вольтметр YCMV1, YCMV3

YCMV1

YCMV3

| | |
|---|---|
| A050051 | YCMV1 1 фаза, 1 индикатор |
| A050052 | YCMV3 3 фазы, 3 индикатора |

## Общая информация

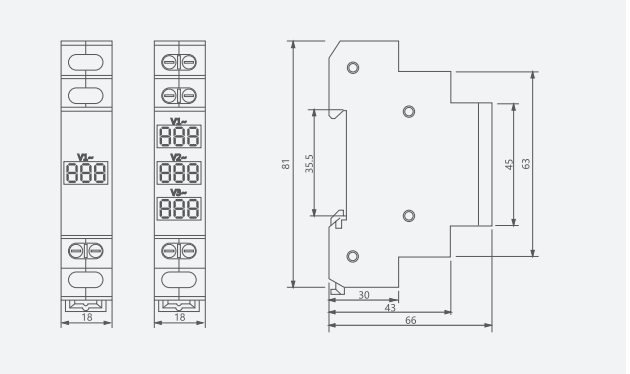
Модульный вольтметр позволяет измерять напряжение в цепи переменного тока с номинальной с частотой 50/60 Гц.

Стандарт: IEC 60051-1

## Технические характеристики

| Параметр | Данные |
|---|---|
| Тип | YCMV1: 1 фаза, 1 индикатор<br>YCMV3: 3 фазы, 3 индикатора |
| Подключение | Одна фаза L+N<br>Три фазы 3L+3N |
| Цвет светодиодов | Красный, зеленый |
| Диапазон измерений | AC 80-500 В |
| Номинальная частота | 50/60 Гц |
| Рабочий ток | ≤20 мА |
| Точность | 1 |
| Частота измерений | > 200 мсек |
| Класс защиты | IP20 |
| Электрический срок службы | ≥15000 часов |
| Температура окр.среды (среднедневн. <35°C) | -5...+40°C |
| Температура хранения | -25...+70°C |
| Относительная влажность | 10-80% (без конденсата) |
| Давление | 80-160 кПа |
| Солнечные лучи | Беречь от солнца |
| Размер проводника | 1.5 мм² |
| Монтаж | С помощью защелки на DIN-рейке EN 60715(35 мм) |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)

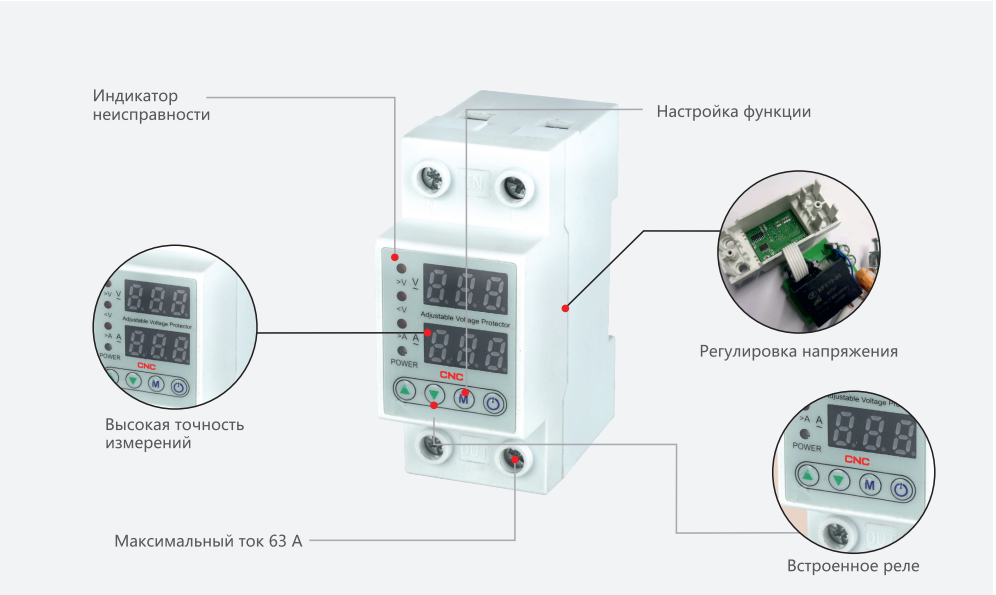


# YC6VA

## Модульное многофункциональное реле контроля

CNC ELECTRIC

# Модульное многофункциональное реле контроля YC6VA




## Общая информация

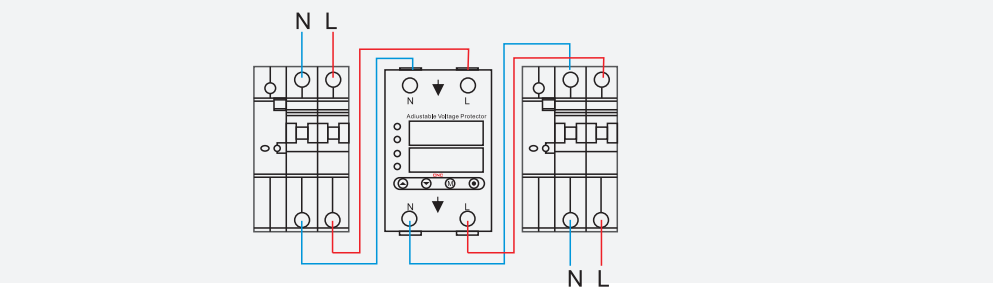
Модульное многофункциональное реле контроля - это микропроцессорное устройство контроля напряжения в однофазных сетях переменного тока для защиты электрооборудования от перенапряжения. Устройство анализирует напряжение и отображает текущее значение на дисплее. Нагрузка переключается электромагнитным реле. Пользователь может установить текущее значение напряжения и время задержки с помощью кнопок управления. Значение хранится в энергонезависимой памяти. Для подключения можно использовать алюминиевые и медные провода.

## Область применения

Модульное многофункциональное реле контроля используется в административных, промышленных и жилых зданиях для защиты однофазных линий:

- Защита от повышенного напряжения;
- Защита от пониженного напряжения;
- Защита от повышенного тока;
- Встроенный вольтметр.

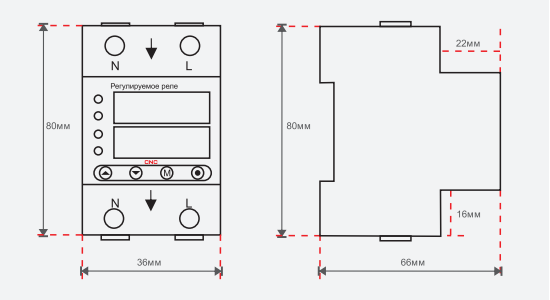
## Схема подключения



# Модульное многофункциональное реле контроля YC6VA

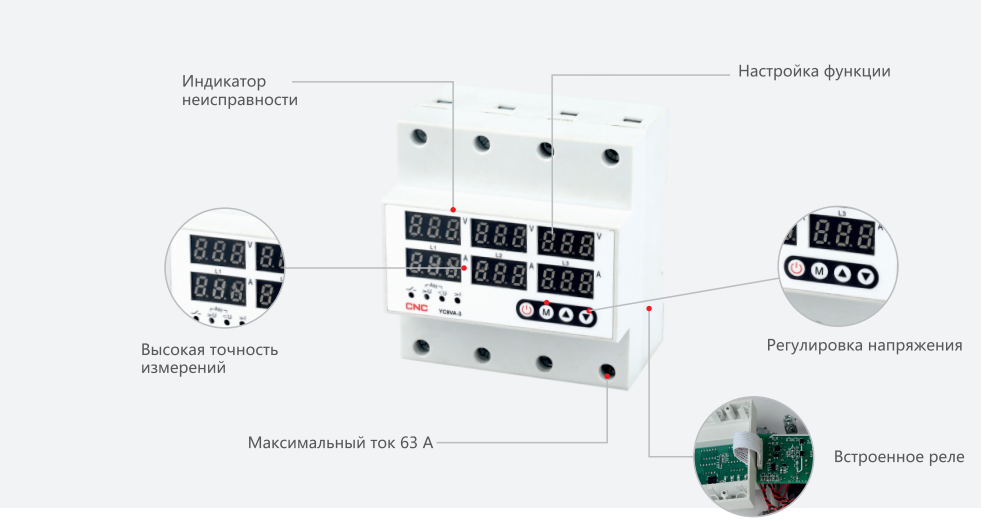
| Технические характеристики | |
|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение | AC |
| Номинальная частота | 50/60 Гц |
| Номинальный рабочий ток | 40 А или 63 А |
| Диапазон защиты от повышенного напряжения | AC 230 В - AC 300 В |
| Диапазон защиты от пониженного напряжения | AC 140 В - AC 220 В |
| Время отключения по напряжению | 1-400 с |
| Защита от повышенного тока | 1-40 А или 1-63 А |
| Время отключения по току | 1-30 с |
| Время восстановления (время задержки запуска) | 1-400 с |
| Собственное энергопотребление | ≤1.5 Вт |
| Уровень загрязнения | Класс 2 |
| Напряжение для изоляции | 400В |
| Выходные контакты | 1NO |
| Класс защиты | Ip20 |
| Загрязнение | 3 |
| Электрический срок службы | 100000 циклов |
| Механический срок службы | 1000000 циклов |
| Высота над уровнем моря | ≤2000 м |
| Рабочая температура | -5...+40 °C |
| Относительная влажность | 50% при 40°C (без выпадения конденсата) |
| Температура хранения | -40...+55°C |
| Монтаж | на DIN-рейку 35 мм |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)




| | |
|---|---|
| A060001 | YC6VA-40 1-40A |
| A060002 | YC6VA-63 1-63A |

# Модульное многофункциональное реле контроля YC9VA-3




## Общая информация

Модульное многофункциональное реле контроля YC9VA-3 - это микропроцессорное устройство контроля напряжения в трехфазных сетях переменного тока для защиты электрооборудования от перенапряжения. Устройство анализирует напряжение и отображает текущее значение на дисплее. Нагрузка переключается электромагнитным реле. Пользователь может установить текущее значение напряжения и время задержки с помощью кнопок управления. Значение хранится в энергонезависимой памяти. Для подключения можно использовать алюминиевые и медные провода.

## Область применения

Модульное многофункциональное реле контроля YC9VA-3 используется в административных, промышленных и жилых зданиях для защиты однофазных линий:

- Защита от повышенного напряжения;
- Защита от пониженного напряжения;
- Защита от повышенного тока;
- Встроенный вольтметр.

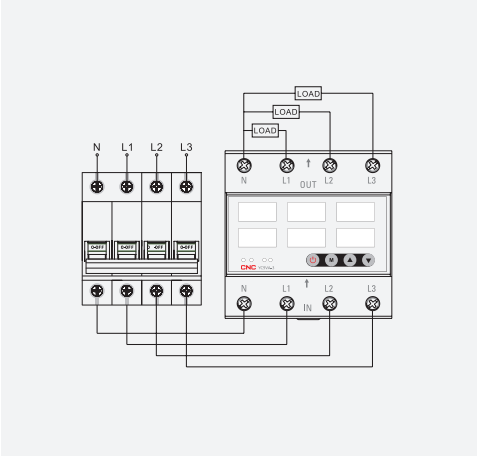
| | |
|---|---|
| A060003 | YC9VA-3 1-63A 3-фазное, контроль высокого и низкого уровня |

# Модульное многофункциональное реле контроля YC9VA-3

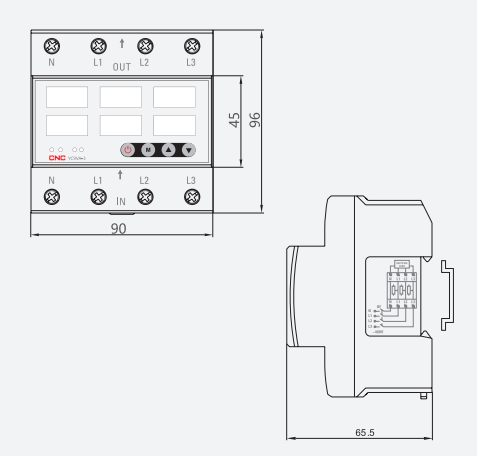
## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение | AC 230 В |
| Номинальная частота | 50/60Г ц |
| Диапазон защиты от повышенного напряжения | 230-300 В |
| Диапазон защиты от пониженного напряжения | 120-210 В |
| Защита от повышенного тока | 1-63 А |
| Отклонение | 2% |
| Время задержки при дисбалансе фаз | 10с |
| Время задержки при превышении по току | 5-600 с |
| Время задержки для замыкания | 5-600 с |
| Время задержки при превышении по напряжению | 0-10 с |
| Время задержки при недостаточном напряжении | 0-10 с |
| Запаздывание по напряжению | 0-15 В |
| Точность вольтметра | 1% |
| Номинальное напряжение сопротивления изоляции | 450 |
| Выходные контакты | 3ON |
| Класс защиты | IP20 |
| Загрязнение | 3 |
| Электрический срок службы | 100000 |
| Механический срок службы | 1000000 |
| Высота над уровнем моря | ≤2000 м |
| Рабочая температура | -5...+50 °C |
| Относительная влажность | 50% при 40°C (без выпадения конденсата) |
| Температура хранения | -40...+55°C |
| Монтаж | DIN-рейка 35 мм |

## Схема подключения




## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# YCZF6

## Модульное реле контроля напряжения

CNC ELECTRIC

# Модульное реле контроля напряжения YCZF6

## Общая информация

Самовосстанавливающиеся расцепители напряжения — это новый тип элетронных устройств для быстрого и безопасного размыкания цепи при недостаточном или повышенном напряжении в линии. Устройство имеет модульную конструкцию и используется для защиты оборудования от повреждения при выходе питающего напряжения за допустимые пределы. При возврате напряжения питания в допустимый диапазон устройство автоматически замыкает цепь обратно.

Расцепитель предназначен для сети переменного тока 230 В / 50 Гц с токовой нагрузкой, находящейся в пределах указанных ниже значений. Наиболее часто расцепитель устанавливаются на распределительном щите домовладения или на входе питающей линии.

Устройство отличается компактными размерами и работает в автоматическом режиме, то есть не требуется вмешательства пользователя. Индикация оповещает пользователя о текущем режиме работы.

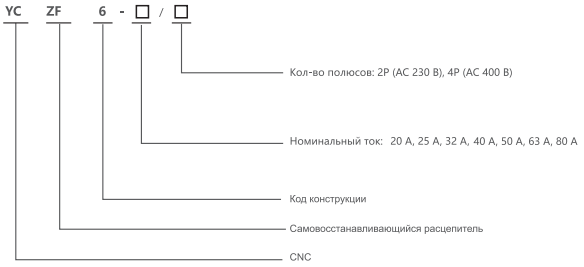
YCZF6 ввод сверху

| Кол-во полюсов | 1P + N | 3P + N |
|---|---|---|
| Номинальный ток | | |
| 20 | A060091 | A060093 |
| 25 | A060095 | A060097 |
| 32 | A060099 | A060101 |
| 40 | A060103 | A060105 |
| 50 | A060107 | A060109 |
| 63 | A060112 | A060113 |
| 80 | A060115 | A060117 |

YCZF6 ввод снизу

| Кол-во полюсов | 1P + N | 3P + N |
|---|---|---|
| Номинальный ток | | |
| 20 | A060092 | A060094 |
| 25 | A060096 | A060098 |
| 32 | A060100 | A060102 |
| 40 | A060104 | A060106 |
| 50 | A060108 | A060110 |
| 63 | A060111 | A060114 |
| 80 | A060116 | A060118 |

## Обозначение




## Условия эксплуатации

Температура окружающей среды: -35...+70 °C

Высота над уровнем моря : ≤3000 м

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

Степень загрязнения: уровень 2;

Категория монтажа: II или III.

Устанавливается с использованием стальной рейки, уклон монтажной поверхности не должен превышать 5°.

# Модульное реле контроля напряжения YCZF6

## Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Номинальное напряжение | AC 230 В / 400 ЗВ 5 Гц |
| Верхняя граница напряжения | 275 В ±5 В |
| Нижняя граница напряжения | 165 В ±5 В |
| Номинальный ток | 20 А, 25 А, 32 А, 40 А, 50А, 63 А, 80 А, 100 А |
| Срабатывание защиты | ≤1 с |
| Время задержки перед замыканием | 20-60 с |
| Срок службы | ≥50000 циклов |
| Энергопотребление | ≤2 Вт |

## Схема подключения

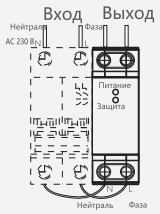



Схема подключения нижнего входа и верхнего выхода

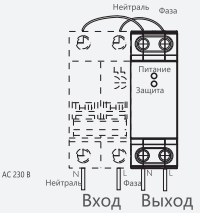
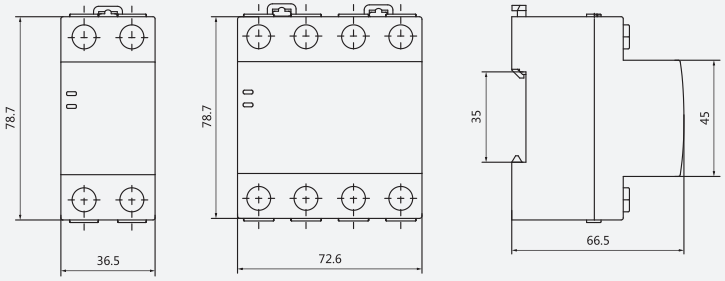



Схема подключения верхнего входа и нижнего выхода

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Модульная розетка TMS-5

| | |
|---|---|
| I030001 | TMS-5 16A |

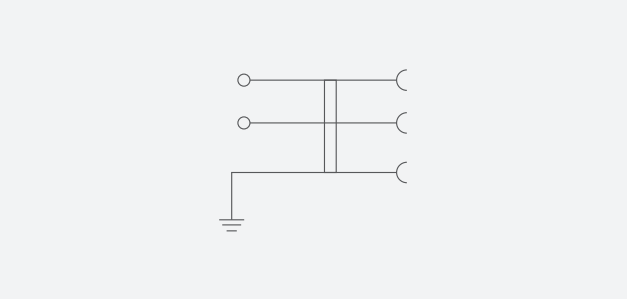
## Общая информация

Розетка с заземлением TMS-5 используется для подключения внешнего электрооборудования (портативные лампы, блоки питания и пр.) к однофазной сети питания переменного тока.
Стандарт: IEC 60884-1.

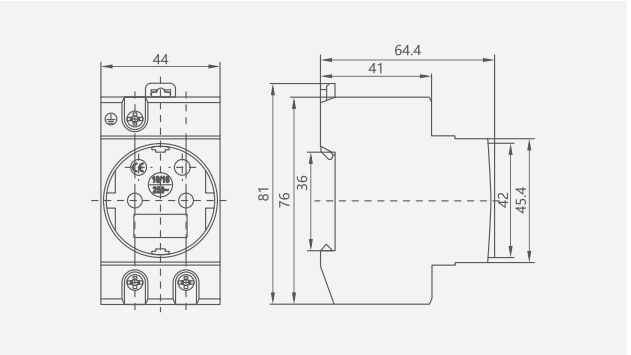
## Технические характеристики

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Номинальное напряжение, Un, В | 180-250 |
| Номинальная частота, fn, Гц | 40-60 |
| Номинальный ток, А | 16 |
| Подключение | 2P+PE |
| Степень защиты | IP 20 |
| Сечение проводника, мм² | 2,5 |

## Схема подключения



## Габаритные и монтажные размеры (мм)




Розетка должна быть установлена квалифицированным электриком. Розетка крепится на DIN-рейку 35 мм с моментом затяжки 2.5 Н*м.

# Модульное устройство защиты от перенапряжений YCS6-B

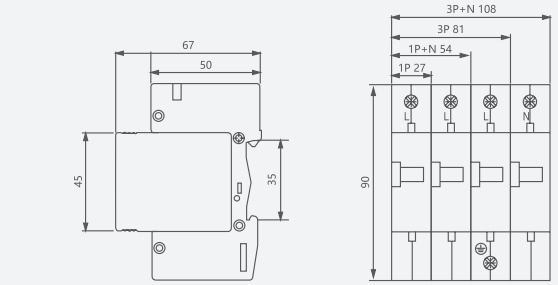
## Общая информация

Устройство защиты YCS6-B может использоваться с системами заземления TT, IT, TN-S, TN-C и TN-C-S в энергосетях переменного тока с напряжением 230/400 В и частотой 50/60Г ц. Устройство обычно устанавливается в распределительной коробке входящей линии здания и выдерживает удар молнии с силой тока 100 кА. Стандарт: IEC61643-1.

## Технические характеристики

| Номинальное рабочее напряжение Uc (В~) | 220В | 380В | 220В | 380В | 220В | 380В |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Макс. непрерывное рабочее напр. Uc (В~) | 275В | 385В 420В | 275В | 385В 420В | 275В | 385В 420В |
| Защита от напряжения до (В~) кВ | ≤1.8 | ≤2.0 ≤2.2 | ≤2.0 | ≤2.2 ≤2.4 | ≤2.2 | ≤2.5 ≤2.5 |
| Номинальный ток разряда In(8/20 мкс) кА | 30 | | 40 | | 60 | |
| Максимальный ток разряда In(8/20 мкс) кА | 60 | | 80 | | 100 | |
| Время отклика, нс | < 25 | | | | | |
| L/N (мм²) Поперечное сечение линии L/N | 6 | | | | | |
| PE (мм²) Поперечное сечение линии PE | 10 | | | | | |
| Предохранитель или выключатель (А) | 63 А | | 63 А | | 100 А | |
| Температура окружающей среды ℃ | -40...+85 ℃ | | | | | |
| Относительная влажность (25℃) | ≤95% | | | | | |
| Монтаж | Стандартная рейка 35 мм | | | | | |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)




YCS6-B

| Отключающая способность | Цвет | Типоразмер | Количество полюсов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1P | 2P | 3P | 4P |
| 30-60 | Красный | 18,36,54,72 | A060046 | A060050 | A060054 | A060058 |
| 40-80 | | 18,36,54,72 | A060047 | A060051 | A060055 | A060059 |
| 40-80 | | 27,54,81,108 | A060048 | A060052 | A060056 | A060060 |
| 60-100 | | 27,54,81,108 | A060049 | A060053 | A060057 | A060061 |

## Модульные устройства для DIN-рейки

# Устройство защиты от перенапряжений YCS6-C

## Общая информация

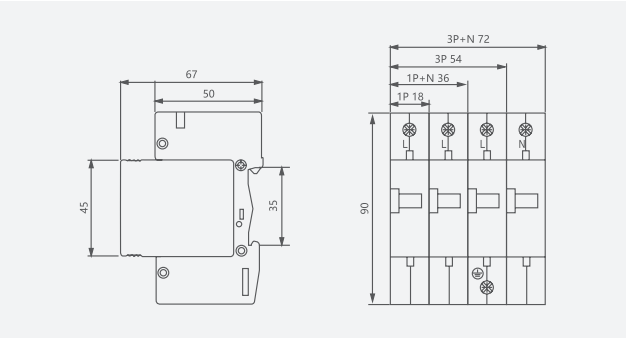
Устройство защиты YCS6-C может использоваться с системами заземления TT, IT, TN-S, TN-C и TN-C-S в энергосетях переменного тока с напряжением 230/400 В и частотой 50/60Г ц. Устройство предназначено для выравнивания потенциалов при ударе молнии.

Изделие обычно используется для защиты низковольтного оборудования от скачков напряжения. YCS6-C оснащено мощным пьезорезистором из оксида цинка, соответствует требованиям класса защиты II и устанавливается в восходящей линии оборудования для соединения фазы (L) или нейтрали(N) с заземляющим устройством. YCS6-C устанавливается на границе LPZOA или LPZ1, как правило в распределительной коробке низкого напряжения входной линии. Стандарт: IEC61643-1.

## Технические характеристики

| Номинальное рабочее напряжение Uc (В~) | 110В | 220В | | 380В | | | 220В | | 380В | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Макс. непрерывное рабочее напр. Uc (В~) | 275В | 140В | 320В | 385В | 420В | 440В | 275В | 320В | 385В | 420В | 440В |
| Защита от напряжения до (В~) кВ | ≤0.8 | ≤1.2 | ≤1.5 | ≤1.8 | ≤2.0 | ≤2.2 | ≤1.0 | ≤1.4 | ≤1.5 | ≤1.8 | ≤2.0 |
| Номинальный ток разряда In(8/20 мкс) кА | 20 | | | | | | 15 | | | | |
| Максимальный ток разряда In(8/20 мкс) кА | 40 | | | | | | 30 | | | | |
| Время отклика, нс | < 25 | | | | | | | | | | |
| Стандарт испытаний | IEC61643-1 | | | | | | | | | | |
| L/N (мм²) Поперечное сечение линии L/N | 2.5 | | | | | | | | | | |
| PE (мм²) Поперечное сечение линии PE | 6 | | | | | | | | | | |
| Предохранитель или выключатель (A) | 32 A | | | | | | 25 A,32A | | | | |
| Температура окружающей среды ℃ | -40...+85 ℃ | | | | | | | | | | |
| Относительная влажность (25℃) | ≤95% | | | | | | | | | | |
| Монтаж | Стандартная рейка 35 мм | | | | | | | | | | |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)




YCS6-C

| Отключающая способность | Цвет | Типоразмер | Количество полюсов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1P | 2P | 3P | 4P |
| 15-30 | Белый | 18,36,54,72 | A060064 | A033848 | A033849 | A033850 |
| 20-40 | | | A060065 | A060066 | A060067 | A060068 |

# Устройство защиты от перенапряжений YCS6-D

## Общая информация

Устройство защиты YCS6-D может использоваться с системами заземления TT, IT, TN-S, TN-C и TN-C-S в энергосетях переменного тока с напряжением 230/400 В и частотой 50/60Г ц. Устройство обычно устанавливается в распределительной коробке входящей линии здания и выдерживает удар молнии с силой тока 20 кА.

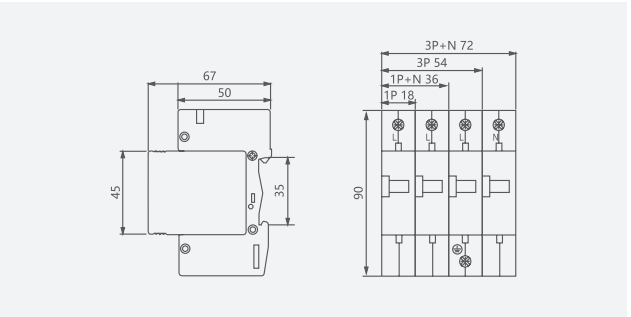
Устройство обеспечивает защиту класса III для уравнивания потенциалов при ударе молнии. Устройство YCS6-D следует устанавливать на границе LPZ1, LPZ2 и LPZn, как правило, перед распределительным щитом жилого помещения, вычислительным центром, информационным оборудованием, электронным оборудованием и управляющим оборудованием, либо в ближайшей розетке.

Стандарт: IEC61643-1.

## Технические характеристики

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Номинальное рабочее напряжение Uc (В~) | 220В | 380В | 220В | 380В |
| Макс. непрерывное рабочее напр. Uc (В~) | 275В | 385В | 275В | 385В |
| Защита от напряжения до (В~) кВ | ≤0.7 | ≤1.0 | ≤1.2 | ≤1.5 |
| Номинальный ток разряда In(8/20 мкс) кА | 5 | | 10 | |
| Максимальный ток разряда In(8/20 мкс) кА | 10 | | 20 | |
| Время отклика, нс | < 25 | | | |
| Стандарт испытаний | IEC61643-1 | | | |
| L/N (мм²) Поперечное сечение линии L/N | 2.5 | | | |
| PE (мм²) Поперечное сечение линии PE | 6 | | | |
| Предохранитель или выключатель (A) | 10 A, 16 A | | 16 A, 25 A | |
| Температура окружающей среды ℃ | -40...+85 ℃ | | | |
| Относительная влажность (25℃) | ≤95% | | | |
| Монтаж | Стандартная рейка 35 мм | | | |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)




YCS6-D

| Отключающая способность | Цвет | Типоразмер | Количество полюсов | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 1P | 2P | 3P | 4P |
| 5-10 | Желтый | 18,36,54,72 | A060072 | A060074 | A060076 | A060078 |
| 10-20 | | | A060073 | A060075 | A060077 | A060079 |

# Модульный контактор YCCH6

YCCH6-25/40
(автоматический)

## Общая информация

1. Контактор переменного тока серии YCCH6 используется для дистанционного включения и выключения бытовой техники и бытовых приборов без просадки напряжения.

2. Главный контактор используется в сетях питания переменного тока с частотой 50/60Гц и номинальным напряжением до 400 В в случаях "длинной" линии питания или цепи. Номинальная сила тока для AC-7a может достигать 100 А.
3. Контактор не предназначен для отключения при КЗ, для этой цели необходимо использовать другие устройства.
   Стандарт: IEC/EN 61095

YCCH6-63/40
(автоматический)

## Технические характеристики

| Автоматический | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номин. ток In | AC-7a | 16 A | 20 A | 25 A | 32 A | 63 A | 40 A | 63 A | 100 A |
| | AC-7b | 6 A | 7 A | 8.5 A | 12 A | 25 A | 15 A | 20 A | — |
| Ширина | | 18 мм | | | | | 36 мм | | 54 мм |
| Напряжение | | 24 В, 110 В, 230 В | | | | | 24 В, 110 В, 230 В | | 24 В, 110 В, 230 В |
| Контакты | | 2NO, 2NC, 1NO+1NC | | | | 1NO,1NC | 2NO, 2NC, 1NO+1NC | | 2NO |

| Автоматический | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Номин. ток In | AC-7a | 16 A | 20 A | 25 A | 40 A | 63 A | 100 A |
| | AC-7b | 6 A | 7 A | 8.5 A | 15 A | 20 A | — |
| Ширина | | 36 мм | | | 54 мм | | 108 мм |
| Напряжение | | 24 В, 110 В, 230 В | | | 24 В, 110 В, 230 В | | 24 В, 110 В, 230 В |
| Контакты | | 4NO, 4NC, 3NO, 3NC, 3NO+1NC, 2NO+2NC | | | | | 4NO |

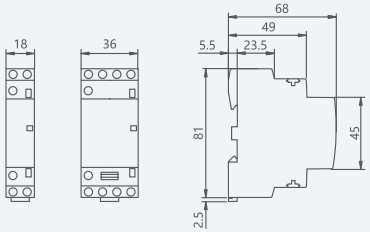
# Модульный контактор YCCH6

| Кол-во полюсов | | 1P | | 2P | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Состояние контактов | | 1NO | 1NC | 1NO+1NC | 2NO | 2NC |
| Номиналь-ный ток | напряжение катушки управления | | | | | |
| 16 | DC12B | A033851 | A033852 | A060273 | A060271 | A060272 |
| 16 | DC24B | A033859 | A033860 | A060275 | A060276 | A060277 |
| 16 | AC24B | A0600064 | A0600061 | A033867 | A033868 | A033869 |
| 16 | AC220B | A0600063 | A0600062 | A033876 | A033877 | A033878 |
| 20 | DC12B | | | A060282 | A060279 | A060280 |
| 20 | DC24B | A033893 | A033894 | A060285 | A060283 | A060284 |
| 20 | AC24B | A0600068 | A0600066 | A033901 | A033902 | A033903 |
| 20 | AC220B | A0600067 | A0600065 | A033910 | A033911 | A033912 |
| 25 | DC12B | A033919 | A033920 | A060289 | A060287 | A060288 |
| 25 | DC24B | A033927 | A033928 | A060293 | A060291 | A060292 |
| 25 | AC24B | A0600070 | A0600069 | A033934 | A033935 | A033936 |
| 25 | AC220B | A060006 | A060007 | A060008 | A060010 | A060009 |
| 40 | DC12B | | | | | |
| 40 | DC24B | A033955 | A033956 | A033957 | A033958 | A033959 |
| 40 | AC24B | A033966 | A033967 | A033968 | A033969 | A033970 |
| 40 | AC220B | A033977 | A033978 | A060014 | A060016 | A060015 |
| 63 | DC12B | | | | | |
| 63 | DC24B | A033993 | A033994 | A033995 | A033996 | A033997 |
| 63 | AC24B | A034004 | A034005 | A034006 | A034007 | A034008 |
| 63 | AC220B | A034015 | A034016 | A034017 | A034018 | A034019 |

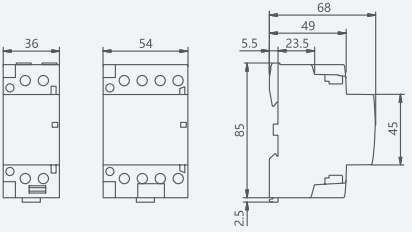
| Кол-во полюсов | | 3P | | 4P | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Состояние контактов | | 3NO | 3NC | 2NO+2NC | 3NO+1NC | 4NO | 4NC |
| Номиналь-ный ток | напряжение катушки управления | | | | | | |
| 16 | DC12B | | | | | | |
| 16 | DC24B | A033861 | A033862 | A033863 | A033864 | A033865 | A033866 |
| 16 | AC24B | A033870 | A033871 | A033872 | A033873 | A033874 | A033875 |
| 16 | AC220B | A033879 | A033880 | A033881 | A033882 | A033883 | A033884 |
| 20 | DC12B | A033887 | A033888 | | | | |
| 20 | DC24B | A033895 | A033896 | A033897 | A033898 | A033899 | A033900 |
| 20 | AC24B | A033904 | A033905 | A033906 | A033907 | A033908 | A033909 |
| 20 | AC220B | A033913 | A033914 | A033915 | A033916 | A033917 | A033918 |
| 25 | DC12B | | | | | | |
| 25 | DC24B | A033929 | A033930 | A033931 | A033932 | A033158 | A033933 |
| 25 | AC24B | A033937 | A033938 | A033939 | A033940 | A033157 | A033941 |
| 25 | AC220B | A060011 | A033942 | A060012 | A0600121 | A060013 | A033943 |
| 40 | DC12B | | | | | | |
| 40 | DC24B | A033960 | A033961 | A033962 | A033963 | A033964 | A033965 |
| 40 | AC24B | A033971 | A033972 | A033973 | A033974 | A033975 | A033976 |
| 40 | AC220B | A033979 | A033980 | A060017 | A060042 | A060018 | A033981 |
| 63 | DC12B | | | | | | |
| 63 | DC24B | A033998 | A033999 | A034000 | A034001 | A034002 | A034003 |
| 63 | AC24B | A034009 | A034010 | A034011 | A034012 | A034013 | A034014 |
| 63 | AC220B | A034020 | A034021 | A034022 | A034023 | A034024 | A034025 |

# Модульный контактор YCCH6

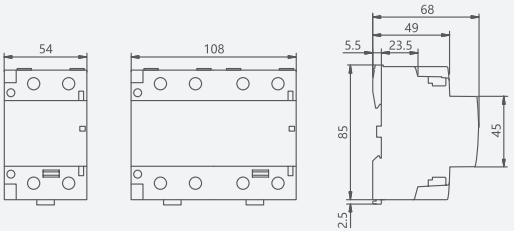
## Габаритные и монтажные размеры (мм)



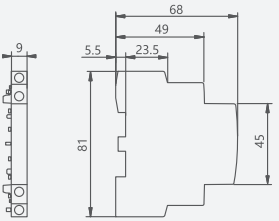

YCCH6 16-25A 2P 4P




YCCH6 40-63A 2P 4P




YCCH6 автоматического типа 100A 2P 4P

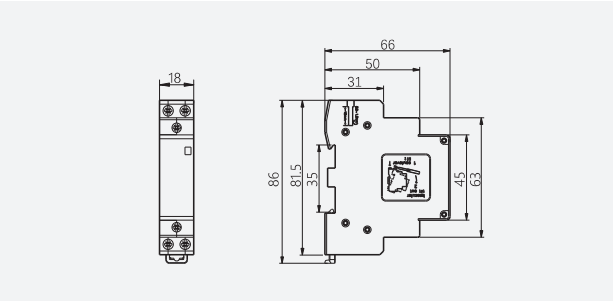



Внешний O+F

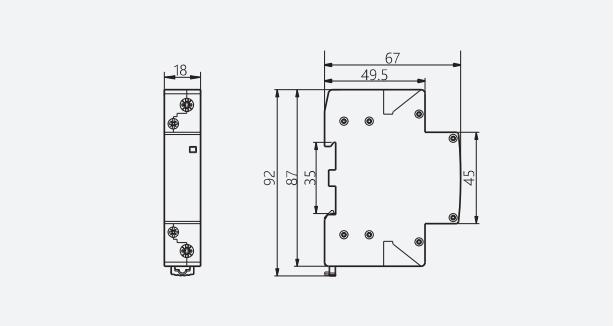
# Модульный контактор YCCH6

YCCH6-32/20
(а втоматический)

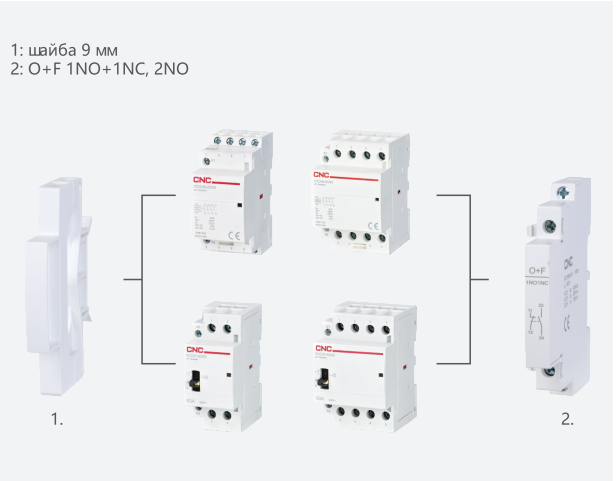
## Габаритные и монтажные размеры (мм)



YCCH6-63SNO
(автоматический)




## Аксессуары для монтажа



# Модульный предохранитель RT18

RT18-32X

## Общая информация

Предохранитель с цилиндрическими контактами RT18 используется для распределительного оборудования с переменным напряжением 50 Гц, номинальным напряжением 500 В и номинальным током не более 125 А для защиты цепи от перегрузки и короткого замыкания (в блоке конденсаторов необходимо использовать предохранители NT). Состояние предохранителя отмечается неоновой подсветкой и вставкой «X».

В RT18 используются различные плавкие вставки: «gG» и «aM»: «gG» — обычный предохранитель с полным диапазоном отключающей способности, а «aM» — предохранитель для защиты двигателя с частичной отключающей способностью.

RT18-32

## Обозначение

Стандарт: IEC 60269.

RT 18 □ □ □ □/□ □

- Номинальный ток
- Число полюсов (пусто если 1 полюс )
- Индикация (с имвол "X")
- Номинальный ток держателя
- Замок (символ “L”)
- Код конструкции
- Код предохранителя

## Технические характеристики

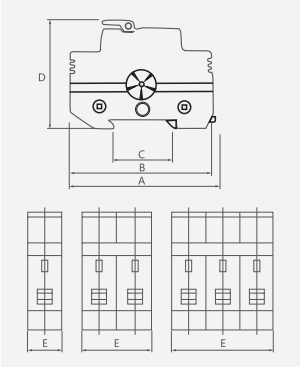
### Параметры держателя предохранителя RT18

| Тип | Размер | Напряж (В) | Ток (А) | Размеры (мм) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | A | B | C | D | E |
| RT18-32(32X) 1P | 10×38 | 380 | 32 | 82 | 78 | 35 | 63 | 18 |
| RT18-32(32X) 2P | | | 32 | 82 | 78 | 35 | 63 | 36 |
| RT18-32(32X) 3P | | | 32 | 82 | 78 | 35 | 63 | 54 |
| RT18-63(63X) 1P | 14×51 | | 63 | 106 | 103 | 35 | 80 | 26 |
| RT18-63(63X) 2P | | | 63 | 106 | 103 | 35 | 80 | 52 |
| RT18-63(63X) 3P | | | 63 | 106 | 103 | 35 | 80 | 78 |

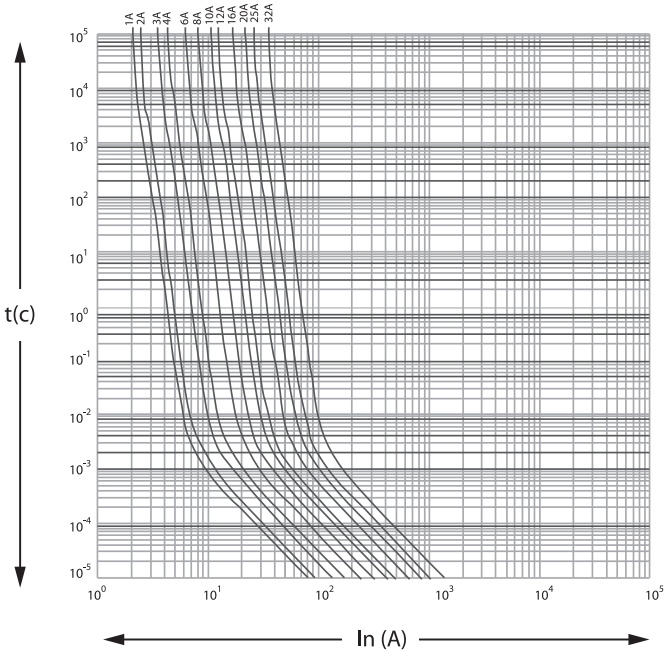
| Тип | Номинальный ток | 1P | 2P | 3P | 4P |
|---|---|---|---|---|---|
| Ultrasound | 32 | B070114 | B070115 | B070116 | B050488 |
| | 32X | B070117 | B070118 | B070119 | B050489 |
| L | 125 | B070128 | B070129 | B070130 | B070131 |

# Модульный предохранитель RT18

## Габаритные и монтажные размеры (мм)




## Время-токовые характеристики:



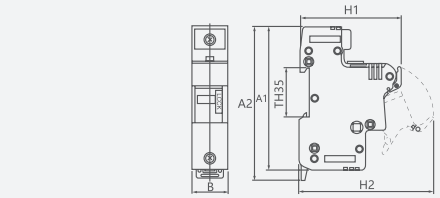
# Низковольтный предохранитель RT18

RT18L-125

RT18L

| Тип | Размер пред. | Кол-во полюсов | Напряж. (В) | Номинал. ток (А) | Размеры (мм) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | A | B | C | D | E |
| RT18L-63 | 14×51 | 1, 2, 3, 4 | 690 | 63 | 108 | 115 | 27 | 78 | 100 |
| RT18L-125 | 22×58 | | | 125 | 126 | 134 | 36 | 78 | 104 |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



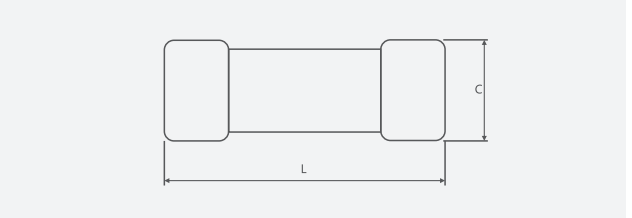
Предохранитель

## Параметры вставок

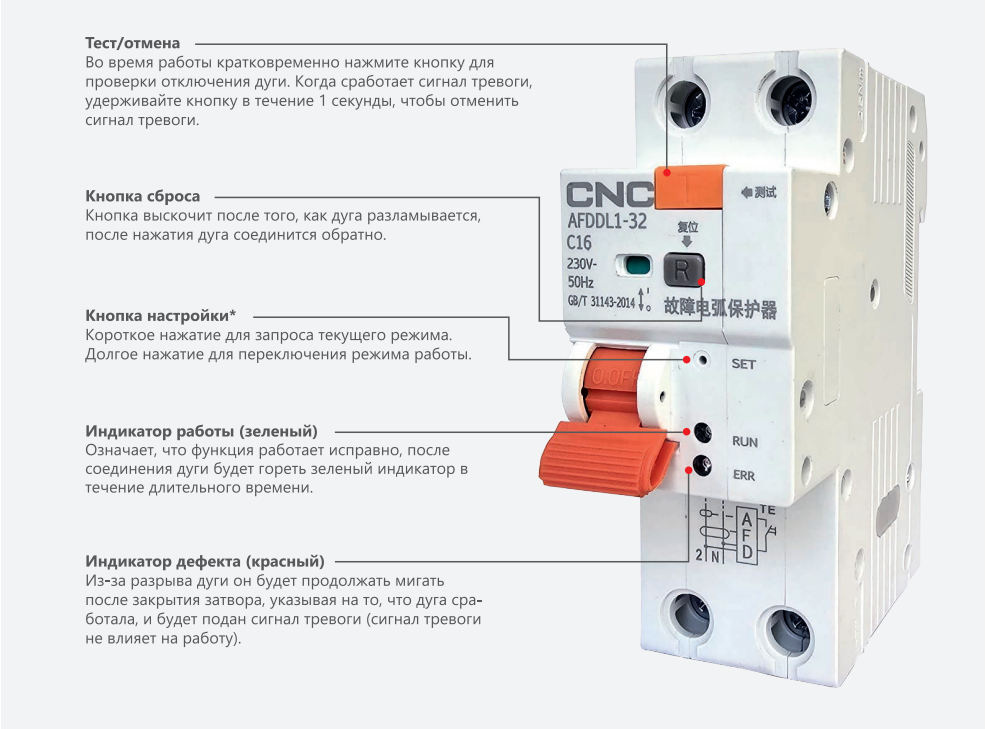
Предохранители

| Размеры (мм) | Номинальный ток (А) | Отключ. способ. (А) | L | ФС |
|---|---|---|---|---|
| 8.5×31.5 | 2, 4, 6, 10, 16 | 100 | $31.5\pm^{0}_{0.6}$ | 8.5±0.1 |
| 10×38 | 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32 | | 31.5±0.6 | 10.3±0.1 |
| 14×51 | 2, 4, 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 | | $51\pm^{06}_{10}$ | 14.3±0.1 |
| 22×58 | 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100 | | $58\pm^{10}_{20}$ | 22.2±0.1 |
| 30×58 | 63, 80, 100, 125 | | $58\pm^{10}_{20}$ | 30±0.1 |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



# Модульный автоматический выключатель защиты дугового пробоя AFDD




* Кнопка настройки: она скрыта внутри оборудования и может быть использована с помощью вставки скрепки для бумаги. При коротком нажатии мигающий индикатор будет показывать текущий режим работы с указанием количества миганий. При долгом нажатии можно переключаться между 4 режимами работы.

Мигание 1 раз: Режим защиты от помех (используется в местах с сильными помехами, большими станками и гармоническим загрязнением высокого порядка (чувствительность будет слабой)).
Мигание 2 раза: Строгий режим (подходит для обычных фабрик централизованного освещения, крупных офисов, торговых центров и мест со сложными условиями электроснабжения).
Мигание 3 раза: Обычный режим
(подходит для жилых домов, офисных зданий, общежитий и других мест, где хорошее электроснабжение).
Мигание 4 раза: Чувствительный режим (подходит для мест, где длинная проводка и большое затухание, и в то же время нет помех в электросети

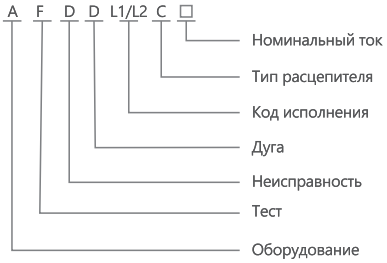
# Модульный автоматический выключатель защиты дугового пробоя AFDD

## Общая информация

Устройство защиты от дуговых замыканий AFDD собрано из небольшого автоматического выключателя и модуля защиты от дуговых замыканий и имеет такие функции защиты, как перегрузка, короткое замыкание и защита от дуговых замыканий.

1. Защита от перегрузки и длительной задержки;
2. Защита от кратковременной задержки при перегрузке;
3. Защита от мгновенного срабатывания;
4. Защита от последовательных дуговых замыканий;
5. Защита от замыкания параллельной дугой;
6. Защита от замыкания на дугу заземления;
7. Различные текущие технические характеристики.
   Стандарт GB/T 31143

## Обозначение




## Условия эксплуатации

- Температура окружающей среды: -35°C до +70°C;
- Высота: ниже 2000 м над уровнем моря;
- Среда: не должна быть взрывоопасной, агрессивной, содержать пыль, ухудшать свойства изолирующего газа;
- Монтаж: стандартная DIN-рейка 35 мм.

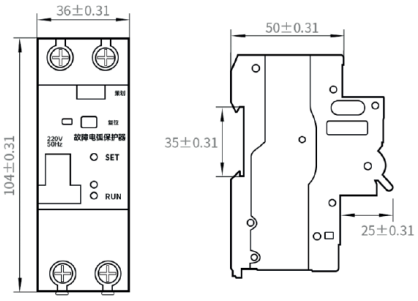
| Номинальный ток | Количество полюсов | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 1P + N | | 2P | |
| | Типоразмеры | | | |
| | 18 | 36 | 54 | 72 |
| 6 | A033820 | A033811 | A033772 | A033802 |
| 10 | A033821 | A033812 | A033773 | A033803 |
| 16 | A033822 | A033813 | A033774 | A033804 |
| 20 | A033823 | A033814 | A033775 | A033805 |
| 25 | A033824 | A033815 | A033776 | A033806 |
| 32 | A033825 | A033816 | A033777 | A033807 |
| 40 | | A033817 | A033778 | A033808 |
| 50 | | A033818 | A033779 | A033809 |
| 63 | | A033819 | A033801 | A033810 |

# Модульный автоматический выключатель защиты дугового пробоя AFDD

## Технические характеристики

| Тип | Параметр | Обозначение | Значение |
|---|---|---|---|
| Электрические параметры | Ном. рабочее напряжение | В | 230 |
| | Ном. ток | А | 6, 10, 16, 20, 25, 32, 40, 50, 63 |
| | Ном. частота | Гц | 50 |
| | Тип кривой | | Тип C: (51n-101n) |
| | Количество полюсов | Р | 1P+N |
| | Ном. мощность короткого замыкания Icn | кА | 6 |
| | Номинальное напряжение изоляции Ui | В | 250 (относительно земли) / 500 (относительно фазы) |
| | Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp | кВ | 4 |
| | Функции изоляции | | Да |
| | Степень загрязнения | | 2 |
| | Аварийное отключение | | Термомагнитное |
| Механические параметры | Механический срок службы | | 20000 раз |
| | Электрический срок службы | | 10000 раз |

## Габаритные и монтажные размеры (мм)



CNC ELECTRIC

CNC ELECTRIC

МОДУЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ


**CNC ELECTRIC GROUP**

125212, г. Москва, Головинское ш., 5А
+7 (499) 404 03-30
info@cncrussia.com
cncrussia.com


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


Все права защищены
CNC ELECTRIC GROUP ZHEJIANG TECHNOLOGY CO.,LTD.