

СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



КАТАЛОГ В (МССВ)
Автоматические выключатели
в литом корпусе

ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

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

— В распоряжении CNC более 15 представительств по всему миру.

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

— Ассортимент представлен более 20000 наименований продукции.

CNC ELECTRIC RUSSIA —
Официальный представитель
CNC ELECTRIC
в России.



ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ



Серия YCM1 – Автоматический выключатель в литом корпусе разработан и производится в соответствии с передовыми мировыми технологиями. Является самой простой и бюджетной версией. В серии имеется термоманитный или магнитный расцепитель без регулировок. Возможно исполнение с защитой от токов утечки. Корпус выполнен из пластика DMC (Пастообразная формовочная масса, содержащая в большом количестве волокнистый наполнитель). Выполнен согласно стандартам ГОСТ IEC 60947-2-2021, GB14048.2.



Серия YCM8 – одна из новейших серий автоматических выключателей в литом корпусе. В серии имеются магнитный, термоманитный, электронный, электронный(интеллектуальный) расцепители. С регулировками. Отличается особой конструкцией силовых контактов, таких как U-образная форма неподвижного контакта и дополнительные пружины для разрыва контакта при отключении, что позволяет уменьшить ожидаемый ток КЗ. Возможно исполнение с защитой от токов утечки. Корпус выполнен из пластика DMC (Пастообразная формовочная масса, содержащая в большом количестве волокнистый наполнитель). Выполнен согласно стандартам ГОСТ IEC 60947-2-2021, GB14048.2.



Серия YCM3 – топовая серия автоматических выключателей в литом корпусе. В серии имеются магнитный, термоманитный, электронный, электронный(интеллектуальный) расцепители. С регулировками. Отличается особой конструкцией силовых контактов, таких как «коромысло» с двойным разрывом цепи. Возможна установка модуля с защитой от токов утечки. Корпус выполнен из пластика PC (Поликарбонат (ПК); полихлоропропен). Выполнен согласно стандартам ГОСТ IEC 60947-2-2021, GB14048.2.

ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Функция	УСМ1	УСМ1LE	УСМ8	УСМ8LE	УСМ8T/A	УСМ8RT	УСМ8E	УСМ8V	УСМ8HU	УСМ3T/A	УСМ3RT	УСМ3E	УСМ3 3.0E	УСМ3Y	УСМ3V	УСМ3UP
Термомагнитный расцепитель	●	●	●	●	●	●	○	○	●	●	●	○	○	○	○	○
Электронный расцепитель	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
Регулировка I _г . Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой	○	○	○	○	●	●	●	●	○	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка T _г . Задержка срабатывания защиты от перегрузки	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●
Регулировка I _{sd} . Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●
Регулировка T _{sd} . Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●
Регулировка I _i . Уставка мгновенной токовой отсечки	○	○	○	○	○	●	●	●	○	○	●	●	●	●	●	●
Регулировка I _г . Уставка защиты от короткого замыкания на землю	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	●	●	●	●
Регулировка T _г . Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания на землю	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания тока фаз и нейтрали I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _N	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания среднего тока $I_{ang}=(I_1+I_2+I_3)/3$	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания максимального тока фаз и тока нейтрали I _{max} в I ₁ , I ₂ , I ₃ , I _N	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания процента замыкания на землю %I _г	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания межфазного несбалансированного	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания фазного напряжения	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания линейного напряжения	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания среднего фазного напряжения	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания среднего линейного напряжения	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания несбалансированного линейного и фазного напряжений	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Чередование фаз	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Частота F	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания активной мощности P	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Показания реактивной мощности Q	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Показания полной мощности S	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Коэффициент мощности cos φ	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Технический учет	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●
Запись максимального/минимального значения нагрузки и напряжения	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Запись отключения и аварий	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Учет износа контактов	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Время работы записи	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Часы реального времени	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Обнаружение вспомогательной сигнализации, отображение состояния автоматического выключателя	□	□	□	□	□	□	□	●	□	□	□	□	□	□	●	●
Функция удаленного управления электроприводом	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	●	●	●
LED индикация	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	○	●	●
LCD дисплей	○	○	○	○	○	○	○	●	○	○	○	○	○	□	●	●
Modbus RTU DL/T645	○	○	○	○	○	○	●	●	○	○	○	○	○	○	●	●
Регулировка дифференциального тока	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
Регулировка задержки времени по дифференциальному току	○	●	○	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

Опция	□	Есть	●	Нет	○
-------	---	------	---	-----	---

СОДЕРЖАНИЕ

Автоматические выключатели в литом корпусе

Автоматические выключатели в литом корпусе серии YCM1 (B005-B050)



Стр. B005-B014
YCM1



Стр. B015-B022
YCM1MA



Стр. B023-B027
YCM1H



Стр. B028-B033
YCM1LE

Размеры серии YCM1 (B034-B043)

Аксессуары серии YCM1 (B044-B050)



Стр. B052-B067
YCM8



Стр. B068-B071
YCM8H



Стр. B072-B077
YCM8T/A



Стр. B078-B083
YCM8RT



Стр. B084-B091
YCM8E



Стр. B092-B098
YCM8YV



Стр. B099-B103
YCM8HU



Стр. B104-B106
YCM8LE

Размеры серии YCM8 (B107-B115)

Аксессуары серии YCM8 (B116-B128)

Автоматические выключатели в литом корпусе серии YCM3 (B129-B224)



Стр. B130-B139
YCM3H



Стр. B140-B145
YCM3MA



Стр. B146-B149
YCM3T/A



Стр. B150-B152
YCM3RT



Стр. B154-B161
YCM3E



Стр. B162-B167
YCM3YV



Стр. B168-B173
YCM3YV



Стр. B174-B178
YCM3YP

Размеры серии YCM3 (B179-B188)

Аксессуары серии YCM3 (B189-B224)

УСМ1

Автоматические выключатели в литом корпусе



CNC
ELECTRIC

B005

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

YCM1

YCM1 – Стандартная линейка автоматических выключателей в литом корпусе, предназначена для решения базовых задач.

– Корпус выполнен из пластика DMC (Пастообразная формовочная масса, содержащая в волокнистый наполнитель в большом количестве).

– Существует 2 вида расцепителя – Термомагнитный или Магнитный.

– Существует 2 класса отключающей способности:

L – стандартная,

M – улучшенная.

– Номинальная наибольшая включающая способность I_{cn} соответствует ГОСТ Р 50030.2-2010 пункт 4.3.5.3

Доступные модификации:

– YCM1 – Автоматический выключатель в литом корпусе без регулирования уставок.

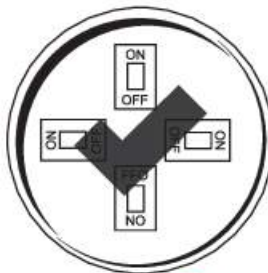
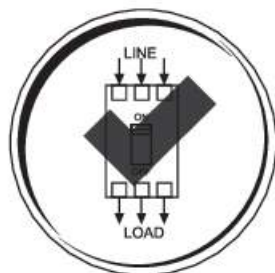
– YCM1MA – с магнитным расцепителем вместо термомагнитного,

– YCM1H – без расцепителя, выключатель-разъединитель,

– YCM1LE – встроенный модуль обеспечения защиты от токов утечки, с возможностью выбора значения номинального отключающего дифференциального тока, задержки срабатывания защиты от токов утечки.

Список основных характеристик необходимый для подбора оборудования

Название автомата	YCM1		YCM1MA		YCM1H	YCM1LE	
Номинальная рабочая частота	50 Гц		50 Гц		50 Гц	50 Гц	
Номинальное рабочее напряжение	До 690В (до 400В для YCM1-63)		До 690В (до 400В для YCM1-63)		До 690В (до 400В для YCM1-63)	400В	
Номинальный рабочий ток	10 – 1600А		10 – 1600А		10 – 1600А	10 – 800А	
Номинальное напряжение изоляции	800В (500В для YCM1-63)		800В (500В для YCM1-63)		800В (500В для YCM1-63)	800В	
Номинальный отключающий	-		-		-	100, 300, 500 мА	
Задержка срабатывания дифференциальной защиты	-		-		-	0, 0.1, 1 сек	
Предельная отключающая способность	До 50 кА (L)	До 85 кА (M)	До 50 кА (L)	До 85 кА (M)	До 85 кА (M)	До 50 кА (L)	До 65 кА (M)
Рабочая отключающая способность (I_{cu})	До 50 кА (L)	До 50 кА (M)	До 50 кА (L)	До 50 кА (M)	До 50 кА (M)	До 35 кА (L)	До 42 кА (M)
Тип расцепителя (I_{cs})	Термомагнитный		Магнитный		Без расцепителя	Термомагнитный	



Допустимые монтажные положения *

* Подвод питания для всей серии YCM1 осуществляется только со стороны неподвижных контактов, то есть подключение выполняется сверху устройства

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСМ1

1. Температура окружающего воздуха

Допустимая температура, окружающего воздуха -40...+70°C

Рекомендуемое среднее значение температура за период 24 часа ≤35°C.

*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей Д-рейтинга.

2. Высота над уровнем моря:

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик - не более 2000м. Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности и температуры воздуха.

3. Атмосферные условия:

Влажность:

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

4. Класс загрязнения – 3, по ГОСТ ИЕС 60947-1

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

5. Степень защиты:

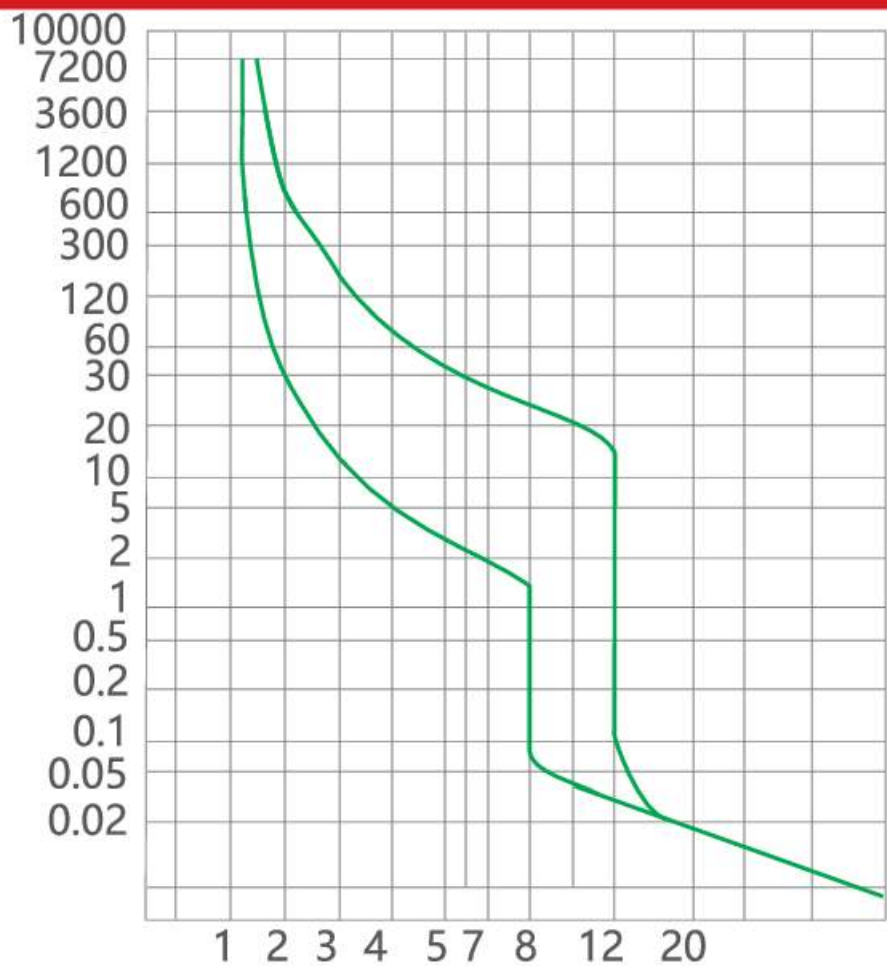
IP20

D-рейтинг	Температура окружающей среды																
Номинальный ток, А	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
10	16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5	
16	23,1	22,5	21,9	21,3	20,7	20,1	19,5	19,0	18,4	17,8	17,2	16,6	16,0	15,0	14,5	14,0	
20	27,9	27,3	26,6	25,9	25,3	24,6	24,0	23,3	22,6	22,0	21,3	20,7	20,0	19,5	18,5	18,0	
25	35,0	34,1	33,3	32,5	31,6	30,8	30,0	29,2	28,3	27,5	26,7	25,8	25,0	24,0	22,5	22,0	
32	45,0	43,9	42,8	41,7	40,6	39,6	38,5	37,4	36,3	35,2	34,2	33,1	32,0	30,5	29,0	28,0	
40	53,9	52,8	51,6	50,4	49,3	48,1	47,0	45,8	44,6	43,5	42,3	41,2	40,0	37,0	33,5	29,0	
50	70,0	68,4	66,7	65,0	63,4	61,7	60,0	58,4	56,7	55,0	53,3	51,7	50,0	47,5	45,0	40,0	
63	88,0	85,9	83,8	81,7	79,6	77,6	75,5	73,4	71,3	69,2	67,2	65,1	63,0	58,5	53,0	46,0	
75	94,9	93,3	91,6	89,9	88,3	86,6	85,0	83,3	81,6	80,0	78,3	76,7	75,0	66,5	60,0	51,0	
80	100,9	99,3	97,6	96,0	94,3	92,6	91,0	89,3	87,7	86,0	84,3	82,7	80,0	74,5	67,0	56,0	
100	140,0	136,6	133,3	130,0	126,6	123,3	120,0	116,7	113,3	110,0	106,7	103,3	100,0	93,0	84,0	76,0	
125	175,0	170,9	166,7	162,5	158,4	154,2	150,0	145,9	141,7	137,5	133,3	129,2	125,0	118,0	106,0	96,0	
140	197,0	192,3	187,5	182,8	178,0	173,3	168,5	163,8	159,0	154,3	149,5	144,8	140,0	135,0	121,0	108,0	
150	207,0	202,3	197,5	192,8	188,0	183,3	178,5	173,8	169,0	164,3	159,5	154,8	150,0	143,5	128,5	114,0	
160	224,0	218,6	213,3	208,0	202,6	197,3	192,0	186,7	181,3	176,0	170,7	165,3	160,0	152,0	136,0	120,0	
180	252,0	246,0	240,0	234,0	228,0	222,0	216,0	210,0	204,0	198,0	192,0	186,0	180,0	171,0	155,5	143,0	
200	279,9	273,3	266,6	259,9	253,3	246,6	240,0	233,3	226,6	220,0	213,3	206,7	200,0	190,0	175,0	166,0	
225	315,0	307,5	300,0	292,5	285,0	277,5	270,0	262,5	255,0	247,5	240,0	232,5	225,0	213,0	196,0	180,0	
250	350,0	341,6	333,3	325,0	316,6	308,3	300,0	291,7	283,3	275,0	266,7	258,3	250,0	237,0	218,0	207,0	
300	408,0	399,0	390,0	381,0	372,0	363,0	354,0	345,0	336,0	327,0	318,0	309,0	300,0	268,5	252,0	239,0	
315	442,0	431,4	420,8	410,2	399,6	389,1	378,5	367,9	357,3	346,7	336,2	325,6	315,0	300,0	286,0	271,0	
320	454,4	443,2	432,0	420,8	409,6	398,4	387,2	376,0	364,8	353,6	342,4	331,2	320,0	316,0	290,0	273,5	
350	490,0	478,4	466,7	455,0	443,4	431,7	420,0	408,4	396,7	385,0	373,3	361,7	350,0	332,0	295,0	276,0	
400	560,0	546,6	533,3	520,0	506,6	493,3	480,0	466,7	453,3	440,0	426,7	413,3	400,0	380,0	360,0	320,0	
500	700,0	683,4	666,7	650,0	633,4	616,7	600,0	583,4	566,7	550,0	533,3	516,7	500,0	450,0	406,0	360,0	
630	840,0	822,5	805,0	787,5	770,0	752,5	735,0	717,5	700,0	682,5	665,0	647,5	630,0	540,0	487,6	432,0	
700	940,0	920,0	900,0	880,0	860,0	840,0	820,0	800,0	780,0	760,0	740,0	720,0	700,0	602,0	543,6	481,6	
800	1080,0	1056,3	1033,0	1009,7	986,4	963,1	939,8	916,5	893,2	869,9	846,6	823,3	800,0	688,0	621,3	550,4	
1000	1360,0	1330,0	1300,0	1270,0	1240,0	1210,0	1180,0	1150,0	1120,0	1090,0	1060,0	1030,0	1000,0	860,0	776,6	688,0	
1250	1710,0	1671,6	1633,3	1595,0	1556,6	1518,3	1480,0	1441,7	1403,3	1365,0	1326,7	1288,3	1250,0	1075,0	970,7	860,1	
1600	2220,0	2168,3	2116,6	2064,9	2013,3	1961,6	1910,0	1858,3	1806,6	1755,0	1703,3	1651,7	1600,0	1376,0	1242,5	1100,9	
Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды																	

Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ1



Номер испытания	Распределение энергии		
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды
1	1.05In	1 час без срабатывания (In ≤ 63A) 2 часа без срабатывания (In > 63A)	40°C ± 2°C
2	1.3In	Срабатывание в течении 1 часа (In ≤ 63A) Срабатывание в течении 2 часов (In > 63A)	
3	10In ± 20%	8In	Вне зависимости от температуры
4		12In	

Номер испытания	Защита двигателя		
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды
1	1.05In	2 часа без срабатывания	40°C ± 2°C
2	1.2In	Срабатывание в течении 2 часов	
3	1.5In	Срабатывание в течении 4 мин	
4	7.2In	Срабатывание 2 ~ 10 сек	
5	12In ± 20%	9.6In	Вне зависимости от температуры
6		14.4In	

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

YCM1

Характеристика	Единицы измерения	YCM1 63		YCM1 125		YCM1 250		YCM1 400	
Полюсы	Количество	3 4		2 3 4		2 3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400		AC400/AC690		AC400/AC690		AC400/AC690	
Номинальный ток, In	A	10 16 20 25 32 40 50 63		10 16 20 25 32 40 50 63 75 80 100 125		100 125 140 150 160 180 200 225 250		200 225 250 300 315 320 350 400	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	500		800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	6000		8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		L	M	L	M	L	M	L	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	18	50	22	50	22	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	18	22	22	25	22	25	35	32.5
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	2	4	4	5	4	5	5	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	35	50	35	50	35	50	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	25	50	35	50	35	50	50	65
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	5	8	8	10	8	10	10	20
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		20000		10000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	3000		3000		3000		2000	
Расстояние дуги	мм	≤50		≤50		≤50		≤100	

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

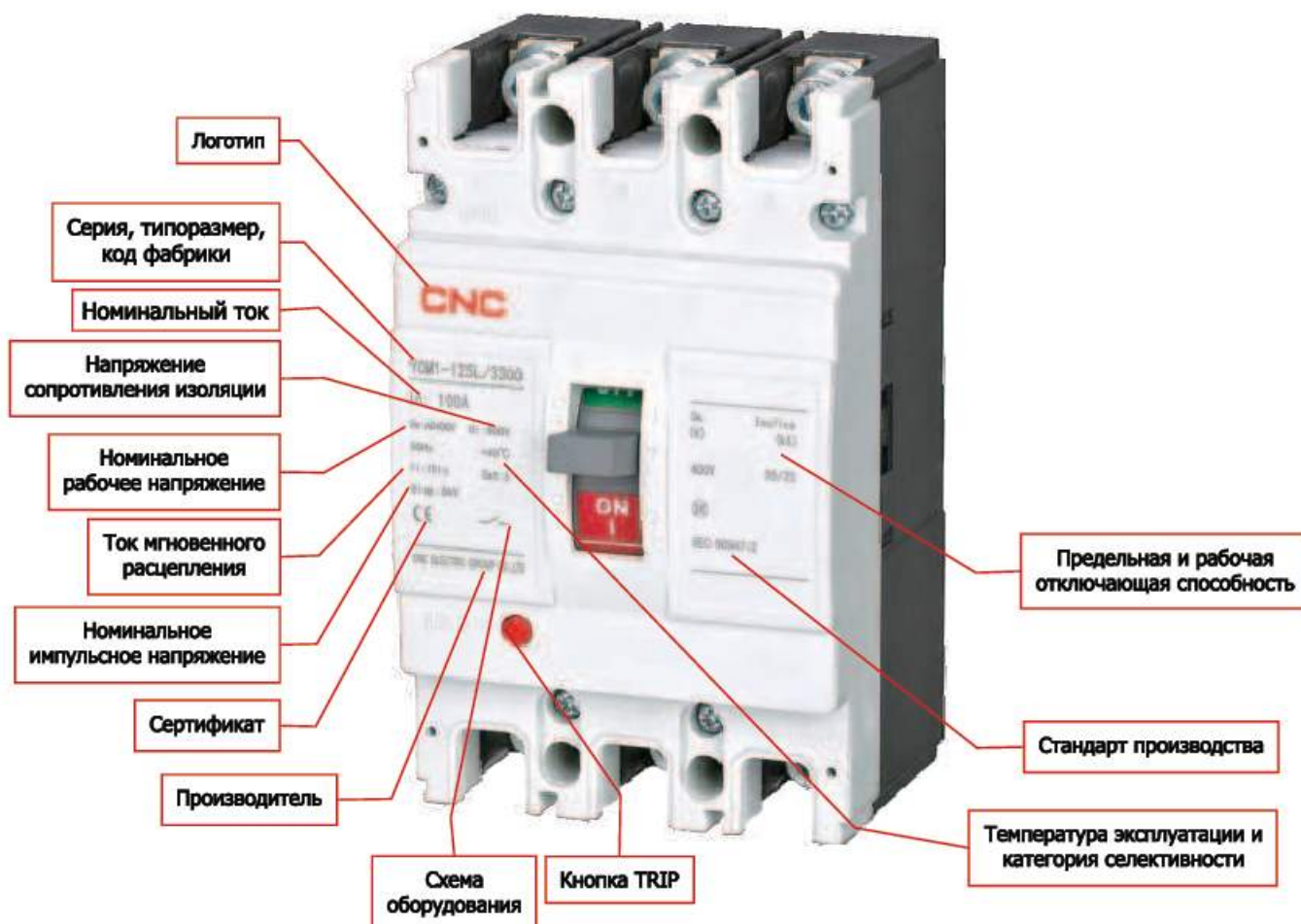
УСМ1

Характеристика	Единицы измерения	УСМ1 630		УСМ1 800	УСМ1 1250	УСМ1 1600
Полюсы	Количество	3 4		3 4	3	3
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/AC690		AC400/AC690	AC400/AC690	AC400/AC690
Номинальный ток, In	А	400 500 630		630 700 800	1000 1250	1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800	800	800
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000	8000	8000
Класс разрывной способности		L	M	M	M	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	50	75	75	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	35	42.5	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	5	10	10	15	15
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	75	100	100	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	65	75	85	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	20	20	30	30
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+	+	+
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000		10000	10000	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	2000		2000	800	500
Расстояние дуги	мм	≤100		≤100	≤100	≤100

РАЗБОР МАРКИРОВОК

YCM1

YC	M	1		800	M	3P	800A	75кА
YC	Код производителя							
M	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
1	Серия							
	Тип расцепителя: Термомагнитный без регулировок Без передачи данных							
800	Типоразмер корпуса: 63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250, 1600							
L	Класс разрывной способности: L – стандартная M – повышенная							
3P	Количество полюсов: 2P, 3P, 4P							
800A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 75A, 80A, 100A, 125A, 140A, 150A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A, 300A, 315A, 320A, 350A, 400A, 500A, 630A, 700A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A							
75кА	Предельная отключающая способность L тип: 25кА, 35кА, 50кА M тип: 50кА, 65кА, 75кА, 85кА							



B011

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM1

Термомагнитный	YCM1 63L 3P 25kA	YCM1 63M 3P 50kA	YCM1 63M 4P 50kA	YCM1 125L 2P 35kA	YCM1 125M 2P 50 kA	YCM1 125L 3P 35kA	YCM1 125M 3P 50kA	YCM1 125M 4P 50kA
10 A	B000001	B000009	B050520	B050528	B050540	B000026	B000050	B050553
16 A	B000002	B000011	B050521	B050529	B050541	B000028	B000053	B050554
20 A	B000003	B000013	B050522	B050530	B050542	B000030	B000056	B050555
25 A	B000004	B000015	B050523	B050531	B050543	B000032	B000059	B050556
32 A	B000005	B000017	B050524	B050532	B050544	B000034	B000062	B050557
40 A	B000006	B000019	B050525	B050533	B050545	B000036	B000065	B050558
50 A	B000007	B000021	B050526	B050534	B050546	B000038	B000068	B050559
63 A	B000008	B000023	B050527	B050535	B050547	B000040	B000071	B050560
75 A	-	-	-	B050536	B050548	B000042	B050552	B050561
80 A	-	-	-	B050537	B050549	B000044	B000074	B050562
100 A	-	-	-	B050538	B050550	B000046	B000077	B050563
125 A	-	-	-	B050539	B050551	B000048	B000080	B050564
Аксессуары	63			125				
	3P		4P	2P		3P		4P
Независимый расцепитель 220В	B000479			B000503				
Независимый расцепитель 400В	B0004791			B0005031				
Дополнительный контакт	B000474			B000499				
Аварийный контакт	B000476			B000500				
Дополнительный и аварийный контакт	B000480			B000504				
Расцепитель минимального напряжения	B000483			B000506				
Механическая блокировка	B000463		-	-	-	B000464		-
Моторный привод AC/DC 100-220V	B000473		-	-	-	B000498		-
Моторный привод AC 380V	B0006290		-	-	-	B0006291		-
Моторный привод DC 24V	B0006297		-	-	-	B0006298		-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B000469		-	-	-	B000494		-
Многофункциональная ручка управления 300мм	B000470		-	-	-	B000495		-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B000661		B050987	-	-	B000663		B050988
Дополнительные шины для заднего присоединения	B000487		B050993	-	-	B000511		B050994
Втычное основание с присоединением спереди	B000488		B050967	-	-	B000512		B050968
Втычное основание с присоединением сзади	B000486		B050977	-	-	B000510		B050978
Выкатная корзина	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

УСМ1

Термомагнитный	УСМ1 250L 2P 35kA	УСМ1 250M 2P 50kA	УСМ1 250L 3P 35kA	УСМ1 250M 3P 50kA	УСМ1 250M 4P 50kA	УСМ1 400L 3P 50kA	УСМ1 400M 3P 65kA	УСМ1 400M 4P 65kA
100 A	B050565	B050574	B000084	B000102	B050584	-	-	-
125 A	B050566	B050575	B000086	B000105	B050585	-	-	-
140 A	B050567	B050576	B000088	B000108	B050586	-	-	-
150 A	B050568	B050577	B000090	B050583	B050587	-	-	-
160 A	B050569	B050578	B000092	B000111	B050588	-	-	-
180 A	B050570	B050579	B000094	B000114	B050589	-	-	-
200 A	B050571	B050580	B000096	B000117	B050590	B000126	B050593	B050596
225 A	B050572	B050581	B000098	B000120	B050591	B000127	B050594	B050597
250 A	B050573	B050582	B000100	B000123	B050592	B000128	B000137	B050598
300 A	-	-	-	-	-	B000130	B000139	B050599
315A	-	-	-	-	-	B000131	B000140	B050600
320 A	-	-	-	-	-	B000132	B050595	B050601
350 A	-	-	-	-	-	B000133	B000142	B050602
400 A	-	-	-	-	-	B000134	B000144	B050603
Аксессуары	250					400		
	2P		3P		4P	3P		4P
Независимый расцепитель 220В			B000526				B000550	
Независимый расцепитель 400В			B0005261				B0005501	
Дополнительный контакт			B000522				B000553	
Аварийный контакт			B000523				B000547	
Дополнительный и аварийный контакт			B000527				B000551	
Расцепитель минимального напряжения			B000530				B000555	
Механическая блокировка	-		B000465	-		B000466	-	
Моторный привод AC/DC 100-220V	-	-	B000521	-		B000543	-	
Моторный привод AC 380V	-	-	B0006292	-		B0006293	-	
Моторный привод DC 24V	-	-	B0006299	-		B0006300	-	
Многофункциональная ручка управления 150мм	-	-	B000518	-		B000544	-	
Многофункциональная ручка управления 300мм	-	-	B000533	-		B000567	-	
Дополнительные шины для переднего присоединения	-	-	B000711	B050989		B000762	B050990	
Дополнительные шины для заднего присоединения	-	-	B000535	B050995		B000560	B050996	
Втычное основание с присоединением спереди	-	-	B000536	B050969		B000561	B050970	
Втычное основание с присоединением сзади	-	-	B000534	B050979		B000559	B050980	
Выкатная корзина	-	-	B000539	-		B000564	-	

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM1

Термомагнитный	YCM1 630L 3P 50kA	YCM1 630M 3P 65kA	YCM1 630M 4P 65kA	YCM1 800M 3P 75kA	YCM1 800M 4P 75kA	YCM1 1250M 3P 85kA	YCM1 1600M 3P 85kA
400 A	B000146	B000149	B050604	-	-	-	-
500 A	B000147	B000151	B050605	-	-	-	-
630 A	B000148	B000153	B050606	B000779	B050607	-	-
700 A	-	-	-	B000780	B050608	-	-
800 A	-	-	-	B000781	B050609	-	-
1000 A	-	-	-	-	-	B000163	-
1250 A	-	-	-	-	-	B000164	-
1600 A	-	-	-	-	-	-	B000166
Аксессуары	630			800		1250	1600
	3P		4P	3P	4P	3P	3P
Независимый расцепитель 220В	B000577			B000602		B000622	B000628
Независимый расцепитель 400В	B0005771			B0006021		B0006221	B0006281
Дополнительный контакт	B000580			B000605		B000623	B000629
Аварийный контакт	B000574			B000599		B000782	B000802
Дополнительный и аварийный контакт	B000578			B000603		-	-
Расцепитель минимального напряжения	B000582			B000607		B000801	B051011
Механическая блокировка	B000467		-	B000468	-	-	-
Моторный привод AC/DC 100-220V	B000569		-	B000597	-	B000618	B000630
Моторный привод AC 380V	B0006294		-	B0006295	-	B0006296	B051009
Моторный привод DC 24V	B0006301		-	B0006302	-	B0006303	B051010
Многофункциональная ручка управления 150мм	B000571		-	B000616	-	B000619	-
Многофункциональная ручка управления 300мм	B000586		-	B000617	-	B000625	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B000773		B050991	B000775	B050992	B000777	-
Дополнительные шины для заднего присоединения	B000588		B050997	B000611	B050998	B051012	-
Втычное основание с присоединением спереди	B000589		B050971	B000612	B050972	-	-
Втычное основание с присоединением сзади	B000587		B050981	B000610	B050982	-	-
Выкатная корзина	B000592		-	B000615	-	-	-

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСМ1МА

1. Температура окружающего воздуха

Допустимая температура, окружающего воздуха -40...+70°C

Рекомендуемое среднее значение температура за период 24 часа ≤35°C.

*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей Д-рейтинга.

2. Высота над уровнем моря:

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик - не более 2000м. Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности и температуры воздуха.

3. Атмосферные условия:

Влажность:

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

4. Класс загрязнения – 3, по ГОСТ ИЕС 60947-1

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

5. Степень защиты:

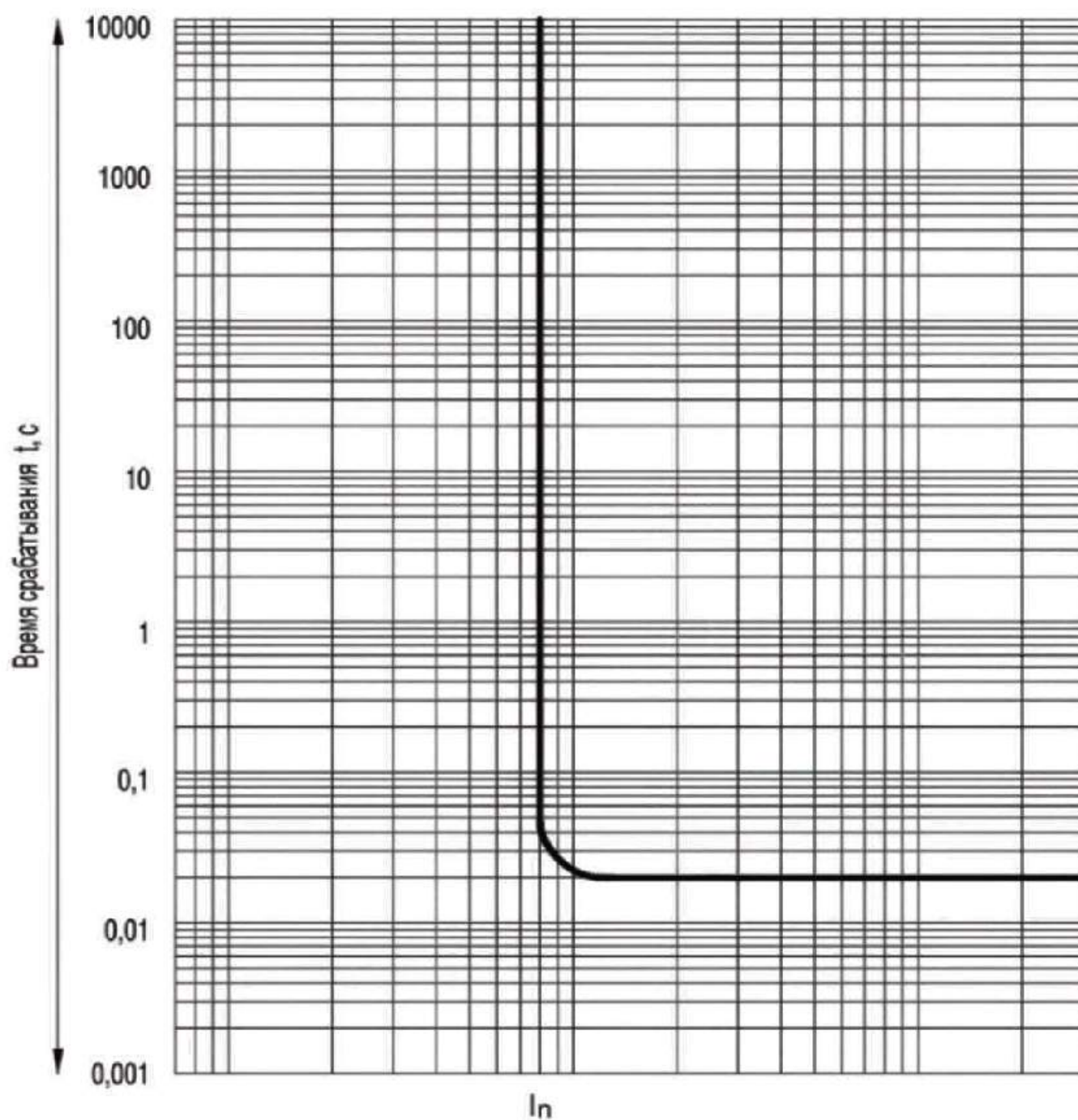
IP20

D-рейтинг	Температура окружающей среды																
Номинальный ток, А	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
10	16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5	
16	23,1	22,5	21,9	21,3	20,7	20,1	19,5	19,0	18,4	17,8	17,2	16,6	16,0	15,0	14,5	14,0	
20	27,9	27,3	26,6	25,9	25,3	24,6	24,0	23,3	22,6	22,0	21,3	20,7	20,0	19,5	18,5	18,0	
25	35,0	34,1	33,3	32,5	31,6	30,8	30,0	29,2	28,3	27,5	26,7	25,8	25,0	24,0	22,5	22,0	
32	45,0	43,9	42,8	41,7	40,6	39,6	38,5	37,4	36,3	35,2	34,2	33,1	32,0	30,5	29,0	28,0	
40	53,9	52,8	51,6	50,4	49,3	48,1	47,0	45,8	44,6	43,5	42,3	41,2	40,0	37,0	33,5	29,0	
50	70,0	68,4	66,7	65,0	63,4	61,7	60,0	58,4	56,7	55,0	53,3	51,7	50,0	47,5	45,0	40,0	
63	88,0	85,9	83,8	81,7	79,6	77,6	75,5	73,4	71,3	69,2	67,2	65,1	63,0	58,5	53,0	46,0	
75	94,9	93,3	91,6	89,9	88,3	86,6	85,0	83,3	81,6	80,0	78,3	76,7	75,0	66,5	60,0	51,0	
80	100,9	99,3	97,6	96,0	94,3	92,6	91,0	89,3	87,7	86,0	84,3	82,7	80,0	74,5	67,0	56,0	
100	140,0	136,6	133,3	130,0	126,6	123,3	120,0	116,7	113,3	110,0	106,7	103,3	100,0	93,0	84,0	76,0	
125	175,0	170,9	166,7	162,5	158,4	154,2	150,0	145,9	141,7	137,5	133,3	129,2	125,0	118,0	106,0	96,0	
140	197,0	192,3	187,5	182,8	178,0	173,3	168,5	163,8	159,0	154,3	149,5	144,8	140,0	135,0	121,0	108,0	
150	207,0	202,3	197,5	192,8	188,0	183,3	178,5	173,8	169,0	164,3	159,5	154,8	150,0	143,5	128,5	114,0	
160	224,0	218,6	213,3	208,0	202,6	197,3	192,0	186,7	181,3	176,0	170,7	165,3	160,0	152,0	136,0	120,0	
180	252,0	246,0	240,0	234,0	228,0	222,0	216,0	210,0	204,0	198,0	192,0	186,0	180,0	171,0	155,5	143,0	
200	279,9	273,3	266,6	259,9	253,3	246,6	240,0	233,3	226,6	220,0	213,3	206,7	200,0	190,0	175,0	166,0	
225	315,0	307,5	300,0	292,5	285,0	277,5	270,0	262,5	255,0	247,5	240,0	232,5	225,0	213,0	196,0	180,0	
250	350,0	341,6	333,3	325,0	316,6	308,3	300,0	291,7	283,3	275,0	266,7	258,3	250,0	237,0	218,0	207,0	
300	408,0	399,0	390,0	381,0	372,0	363,0	354,0	345,0	336,0	327,0	318,0	309,0	300,0	268,5	252,0	239,0	
315	442,0	431,4	420,8	410,2	399,6	389,1	378,5	367,9	357,3	346,7	336,2	325,6	315,0	300,0	286,0	271,0	
320	454,4	443,2	432,0	420,8	409,6	398,4	387,2	376,0	364,8	353,6	342,4	331,2	320,0	316,0	290,0	273,5	
350	490,0	478,4	466,7	455,0	443,4	431,7	420,0	408,4	396,7	385,0	373,3	361,7	350,0	332,0	295,0	276,0	
400	560,0	546,6	533,3	520,0	506,6	493,3	480,0	466,7	453,3	440,0	426,7	413,3	400,0	380,0	360,0	320,0	
500	700,0	683,4	666,7	650,0	633,4	616,7	600,0	583,4	566,7	550,0	533,3	516,7	500,0	450,0	406,0	360,0	
630	840,0	822,5	805,0	787,5	770,0	752,5	735,0	717,5	700,0	682,5	665,0	647,5	630,0	540,0	487,6	432,0	
700	940,0	920,0	900,0	880,0	860,0	840,0	820,0	800,0	780,0	760,0	740,0	720,0	700,0	602,0	543,6	481,6	
800	1080,0	1056,3	1033,0	1009,7	986,4	963,1	939,8	916,5	893,2	869,9	846,6	823,3	800,0	688,0	621,3	550,4	
1000	1360,0	1330,0	1300,0	1270,0	1240,0	1210,0	1180,0	1150,0	1120,0	1090,0	1060,0	1030,0	1000,0	860,0	776,6	688,0	
1250	1710,0	1671,6	1633,3	1595,0	1556,6	1518,3	1480,0	1441,7	1403,3	1365,0	1326,7	1288,3	1250,0	1075,0	970,7	860,1	
1600	2220,0	2168,3	2116,6	2064,9	2013,3	1961,6	1910,0	1858,3	1806,6	1755,0	1703,3	1651,7	1600,0	1376,0	1242,5	1100,9	
Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды																	

Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ1МА



B016

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ1МА

Характеристика	Единицы измерения	УСМ1МА 63		УСМ1МА 125		УСМ8МА 250		УСМ8МА 400	
Полюсы	Количество	3 4		2 3 4		2 3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400		AC400/AC690		AC400/AC690		AC400/AC690	
Номинальный ток, In	А	10 16 20 25 32 40 50 63		10 16 20 25 32 40 50 63 75 80 100 125		100 125 140 150 160 180 200 225 250		200 225 250 300 315 320 350 400	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500		800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	6000		8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		L	M	L	M	L	M	L	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	18	50	22	50	22	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	18	22	22	25	22	25	35	32.5
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	2	4	4	5	4	5	5	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	35	50	35	50	35	50	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	25	50	35	50	35	50	50	65
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	5	8	8	10	8	10	10	20
Магнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+		+	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		20000		10000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	3000		3000		3000		2000	
Расстояние дуги	мм	≤50		≤50		≤50		≤100	

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ1МА

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8МА 630		УСМ8МА 800	УСМ8МА 1250	УСМ8МА 1600
Полюсы	Количество	3 4		3 4	3	3
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/AC690		AC400/AC690	AC400/AC690	AC400/AC690
Номинальный ток, In	А	400 500 630		630 700 800	1000 1250	1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800	800	800
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000	8000	8000
Класс разрывной способности		L	M	M	M	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	50	75	75	75
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	35	42.5	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	5	10	10	15	15
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	75	100	100	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	65	75	85	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	20	20	30	30
Магнитный расцепитель	Возможность установки	+		+	+	+
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000		10000	10000	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	2000		2000	800	500
Расстояние дуги	мм	≤100		≤100	≤100	≤100

РАЗБОР МАРКИРОВОК

YCM1MA

YC	M	1	MA	125	L	2P	125A	35kA
YC	Код производителя							
M	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
1	Серия							
MA	Тип расцепителя: Магнитный без регулировок Без передачи данных							
125	Типоразмер корпуса: 63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250/1600							
L	Класс разрывной способности: L – стандартная M – повышенная							
2P	Количество полюсов: 2P, 3P, 4P							
125A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 75A, 80A, 100A, 125A, 140A, 150A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A, 300A, 315A, 320A, 350A, 400A, 500A, 630A, 700A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A							
35kA	Предельная отключающая способность: L тип: 25kA, 35kA, 50kA M тип: 50kA, 65kA, 75kA, 85kA							

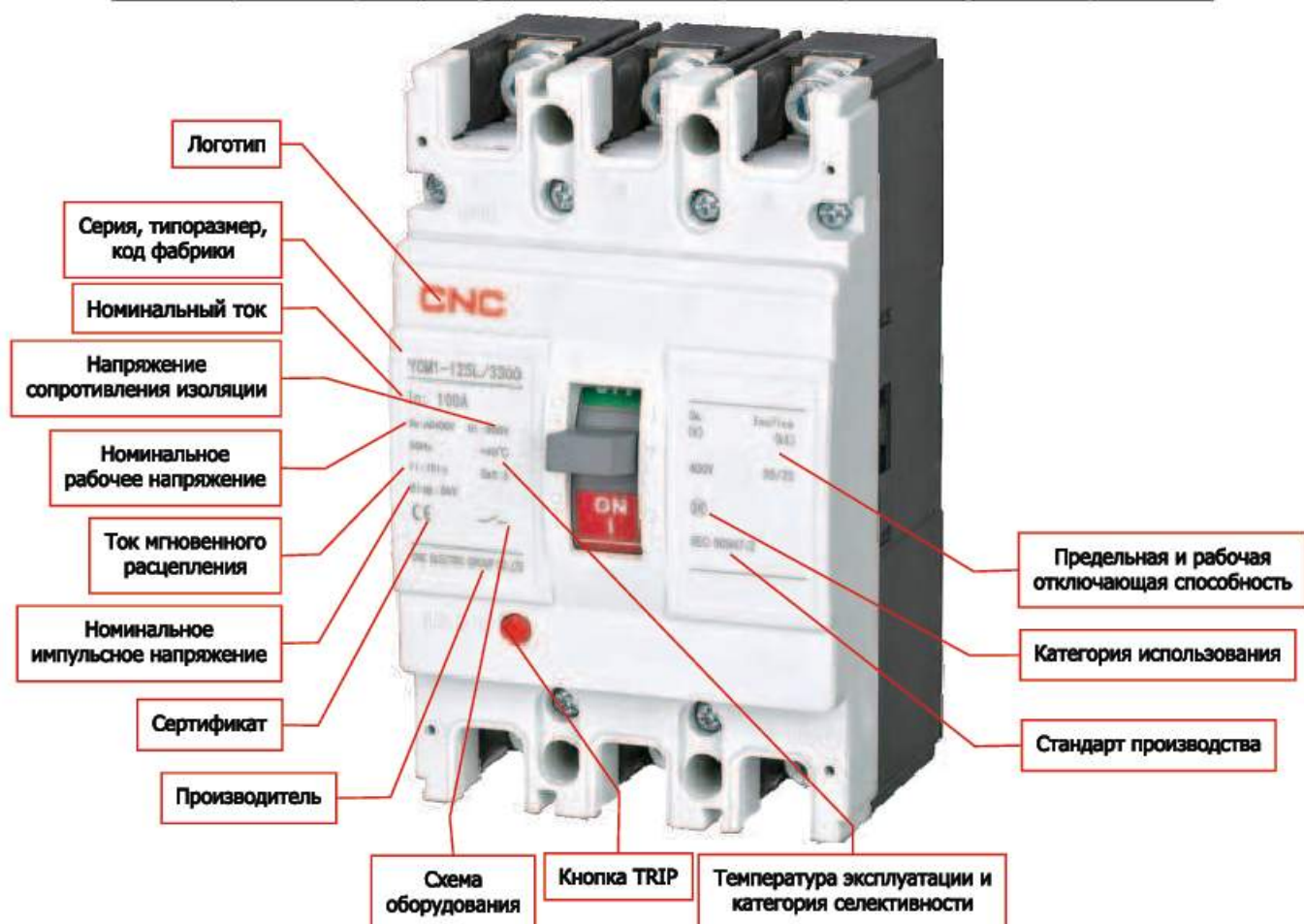


ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

УСМ1МА

Номинальный ток	YCM1 63L 3P MA 25kA	YCM1 63M 3P MA 50kA	YCM1 63M 4P MA 50kA	YCM1 125L 2P MA 35kA	YCM1 125M 2P MA 50 kA	YCM1 125L 3P MA 35kA	YCM1 125M 3P MA 50kA	YCM1 125M 4P MA 50kA
10 A	B0006305	B0006313	B050610	B050618	B050630	B0006321	B0006333	B050643
16 A	B0006306	B0006314	B050611	B050619	B050631	B0006322	B0006334	B050644
20 A	B0006307	B0006315	B050612	B050620	B050632	B0006323	B0006335	B050645
25 A	B0006308	B0006316	B050613	B050621	B050633	B0006324	B0006336	B050646
32 A	B0006309	B0006317	B050614	B050622	B050634	B0006325	B0006337	B050647
40 A	B0006310	B0006318	B050615	B050623	B050635	B0006326	B0006338	B050648
50 A	B0006311	B0006319	B050616	B050624	B050636	B0006327	B0006339	B050649
63 A	B0006312	B0006320	B050617	B050625	B050637	B0006328	B0006340	B050650
75 A	-	-	-	B050626	B050638	B0006329	B050642	B050651
80 A	-	-	-	B050627	B050639	B0006330	B0006341	B050652
100 A	-	-	-	B050628	B050640	B0006331	B0006342	B050653
125 A	-	-	-	B050629	B050641	B0006332	B0006343	B050654
Аксессуары	63			125				
	3P		4P	2P		3P		4P
Независимый расцепитель 220В	B000479			B000503				
Независимый расцепитель 400В	B0004791			B0005031				
Дополнительный контакт	B000474			B000499				
Аварийный контакт	B000476			B000500				
Дополнительный и аварийный контакт	B000480			B000504				
Расцепитель минимального напряжения	B000483			B000506				
Механическая блокировка	B000463		-	-		B000464		-
Моторный привод AC/DC 100-220V	B000473		-	-	-	B000498		-
Моторный привод AC 380V	B0006290		-	-	-	B0006291		-
Моторный привод DC 24V	B0006297		-	-	-	B0006298		-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B000469		-	-		B000494		-
Многофункциональная ручка управления 300мм	B000470		-	-		B000495		-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B000661		B050987	-		B000663		B050988
Дополнительные шины для заднего присоединения	B000487		B050993	-		B000511		B050994
Втычное основание с присоединением спереди	B000488		B050967	-		B000512		B050968
Втычное основание с присоединением сзади	B000486		B050977	-		B000510		B050978
Выкатная корзина	-	-	-	-	-	-	-	-

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM1MA

Номинальный ток	YCM1 250L 2P MA 35kA	YCM1 250M 2P MA 50kA	YCM1 250L 3P MA 35kA	YCM1 250M 3P MA 50kA	YCM1 250M 4P MA 50kA	YCM1 400L 3P MA 50kA	YCM1 400M 3P MA 65kA	YCM1 400M 4P MA 65kA
100 A	B050655	B050664	B0006344	B0006353	B050674	-	-	-
125 A	B050656	B050665	B0006345	B0006354	B050675	-	-	-
140 A	B050657	B050666	B0006346	B0006355	B050676	-	-	-
150 A	B050658	B050667	B0006347	B050673	B050677	-	-	-
160 A	B050659	B050668	B0006348	B0006356	B050678	-	-	-
180 A	B050660	B050669	B0006349	B0006357	B050679	-	-	-
200 A	B050661	B050670	B0006350	B0006358	B050680	B0006361	B050683	B050685
225 A	B050662	B050671	B0006351	B0006359	B050681	B0006362	B0006369	B050686
250 A	B050663	B050672	B0006352	B0006360	B050682	B0006363	B0006370	B050687
300 A						B0006364	B0006371	B050688
315A						B0006365	B0006372	B050689
320 A						B0006366	B050684	B050690
350 A						B0006367	B0006373	B050691
400 A						B0006368	B0006374	B050692
Аксессуары	250					400		
	2P		3P		4P	3P		4P
Независимый расцепитель 220В			B000526			B000550		
Независимый расцепитель 400В			B0005261			B0005501		
Дополнительный контакт			B000522			B000553		
Аварийный контакт			B000523			B000547		
Дополнительный и аварийный контакт			B000527			B000551		
Расцепитель минимального напряжения			B000530			B000555		
Механическая блокировка	-		B000465		-	B000466		-
Моторный привод AC/DC 100-220V	-	-	B000521		-	B000543		-
Моторный привод AC 380V	-	-	B0006292		-	B0006293		-
Моторный привод DC 24V	-	-	B0006299		-	B0006300		-
Многофункциональная ручка управления 150мм	-		B000518		-	B000544		-
Многофункциональная ручка управления 300мм	-		B000533		-	B000567		-
Дополнительные шины для переднего присоединения	-		B000711		B050989	B000762		B050990
Дополнительные шины для заднего присоединения	-		B000535		B050995	B000560		B050996
Втычное основание с присоединением спереди	-		B000536		B050969	B000561		B050970
Втычное основание с присоединением сзади	-		B000534		B050979	B000559		B050980
Выкатная корзина	-	-	B000539		-	B000564		-

ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM1MA

Номинальный ток	YCM1 630L 3P MA 50kA	YCM1 630M 3P MA 65kA	YCM1 630M 4P MA 65kA	YCM1 800M 3P MA 75kA	YCM1 800M 4P MA 75kA	YCM1 1250M 3P MA 85kA	YCM1 1600M 3P 85kA
400 A	B0006375	B0006378	B050696	-	-	-	-
500 A	B0006376	B0006379	B050697	-	-	-	-
630 A	B0006377	B0006380	B050698	B050699	B050702	-	-
700 A	-	-	-	B050700	B050703	-	-
800 A	-	-	-	B050701	B050704	-	-
1000 A	-	-	-	-	-	B050705	-
1250 A	-	-	-	-	-	B050706	-
1600 A	-	-	-	-	-	-	B050707
Аксессуары	630		800		1250		1600
	3P	4P	3P	4P	3P	3P	
Независимый расцепитель 220В	B000577		B000602		B000622	B000628	
Независимый расцепитель 400В	B0005771		B0006021		B0006221	B0006281	
Дополнительный контакт	B000580		B000605		B000623	B000629	
Аварийный контакт	B000574		B000599		B000782	B000802	
Дополнительный и аварийный контакт	B000578		B000603		-	-	
Расцепитель минимального напряжения	B000582		B000607		B000801	B051011	
Механическая блокировка	B000467	-	B000468	-	-	-	
Моторный привод AC/DC 100-220V	B000569	-	B000597	-	B000618	B000630	
Моторный привод AC 380V	B0006294	-	B0006295	-	B0006296	B051009	
Моторный привод DC 24V	B0006301	-	B0006302	-	B0006303	B051010	
Многофункциональная ручка управления 150мм	B000571	-	B000616	-	B000619	-	
Многофункциональная ручка управления 300мм	B000586	-	B000617	-	B000625	-	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B000773	B050991	B000775	B050992	B000777	-	
Дополнительные шины для заднего присоединения	B000588	B050997	B000611	B050998	B051012	-	
Втычное основание с присоединением спереди	B000589	B050971	B000612	B050972	-	-	
Втычное основание с присоединением сзади	B000587	B050981	B000610	B050982	-	-	
Выкатная корзина	B000592	-	B000615	-	-	-	

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСМ1Н

1. Температура окружающего воздуха

Допустимая температура, окружающего воздуха -40...+70°C

Рекомендуемое среднее значение температура за период 24 часа ≤35°C.

*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей Д-рейтинга.

2. Высота над уровнем моря:

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик - не более 2000м. Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности и температуры воздуха.

3. Атмосферные условия:

Влажность:

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

4. Класс загрязнения – 3, по ГОСТ ИЕС 60947-1

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

5. Степень защиты:

IP20

D-рейтинг	Температура окружающей среды																
Номинальный ток, А	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
10	16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5	
16	23,1	22,5	21,9	21,3	20,7	20,1	19,5	19,0	18,4	17,8	17,2	16,6	16,0	15,0	14,5	14,0	
20	27,9	27,3	26,6	25,9	25,3	24,6	24,0	23,3	22,6	22,0	21,3	20,7	20,0	19,5	18,5	18,0	
25	35,0	34,1	33,3	32,5	31,6	30,8	30,0	29,2	28,3	27,5	26,7	25,8	25,0	24,0	22,5	22,0	
32	45,0	43,9	42,8	41,7	40,6	39,6	38,5	37,4	36,3	35,2	34,2	33,1	32,0	30,5	29,0	28,0	
40	53,9	52,8	51,6	50,4	49,3	48,1	47,0	45,8	44,6	43,5	42,3	41,2	40,0	37,0	33,5	29,0	
50	70,0	68,4	66,7	65,0	63,4	61,7	60,0	58,4	56,7	55,0	53,3	51,7	50,0	47,5	45,0	40,0	
63	88,0	85,9	83,8	81,7	79,6	77,6	75,5	73,4	71,3	69,2	67,2	65,1	63,0	58,5	53,0	46,0	
75	94,9	93,3	91,6	89,9	88,3	86,6	85,0	83,3	81,6	80,0	78,3	76,7	75,0	66,5	60,0	51,0	
80	100,9	99,3	97,6	96,0	94,3	92,6	91,0	89,3	87,7	86,0	84,3	82,7	80,0	74,5	67,0	56,0	
100	140,0	136,6	133,3	130,0	126,6	123,3	120,0	116,7	113,3	110,0	106,7	103,3	100,0	93,0	84,0	76,0	
125	175,0	170,9	166,7	162,5	158,4	154,2	150,0	145,9	141,7	137,5	133,3	129,2	125,0	118,0	106,0	96,0	
140	197,0	192,3	187,5	182,8	178,0	173,3	168,5	163,8	159,0	154,3	149,5	144,8	140,0	135,0	121,0	108,0	
150	207,0	202,3	197,5	192,8	188,0	183,3	178,5	173,8	169,0	164,3	159,5	154,8	150,0	143,5	128,5	114,0	
160	224,0	218,6	213,3	208,0	202,6	197,3	192,0	186,7	181,3	176,0	170,7	165,3	160,0	152,0	136,0	120,0	
180	252,0	246,0	240,0	234,0	228,0	222,0	216,0	210,0	204,0	198,0	192,0	186,0	180,0	171,0	155,5	143,0	
200	279,9	273,3	266,6	259,9	253,3	246,6	240,0	233,3	226,6	220,0	213,3	206,7	200,0	190,0	175,0	166,0	
225	315,0	307,5	300,0	292,5	285,0	277,5	270,0	262,5	255,0	247,5	240,0	232,5	225,0	213,0	196,0	180,0	
250	350,0	341,6	333,3	325,0	316,6	308,3	300,0	291,7	283,3	275,0	266,7	258,3	250,0	237,0	218,0	207,0	
300	408,0	399,0	390,0	381,0	372,0	363,0	354,0	345,0	336,0	327,0	318,0	309,0	300,0	268,5	252,0	239,0	
315	442,0	431,4	420,8	410,2	399,6	389,1	378,5	367,9	357,3	346,7	336,2	325,6	315,0	300,0	286,0	271,0	
320	454,4	443,2	432,0	420,8	409,6	398,4	387,2	376,0	364,8	353,6	342,4	331,2	320,0	316,0	290,0	273,5	
350	490,0	478,4	466,7	455,0	443,4	431,7	420,0	408,4	396,7	385,0	373,3	361,7	350,0	332,0	295,0	276,0	
400	560,0	546,6	533,3	520,0	506,6	493,3	480,0	466,7	453,3	440,0	426,7	413,3	400,0	380,0	360,0	320,0	
500	700,0	683,4	666,7	650,0	633,4	616,7	600,0	583,4	566,7	550,0	533,3	516,7	500,0	450,0	406,0	360,0	
630	840,0	822,5	805,0	787,5	770,0	752,5	735,0	717,5	700,0	682,5	665,0	647,5	630,0	540,0	487,6	432,0	
700	940,0	920,0	900,0	880,0	860,0	840,0	820,0	800,0	780,0	760,0	740,0	720,0	700,0	602,0	543,6	481,6	
800	1080,0	1056,3	1033,0	1009,7	986,4	963,1	939,8	916,5	893,2	869,9	846,6	823,3	800,0	688,0	621,3	550,4	
1000	1360,0	1330,0	1300,0	1270,0	1240,0	1210,0	1180,0	1150,0	1120,0	1090,0	1060,0	1030,0	1000,0	860,0	776,6	688,0	
1250	1710,0	1671,6	1633,3	1595,0	1556,6	1518,3	1480,0	1441,7	1403,3	1365,0	1326,7	1288,3	1250,0	1075,0	970,7	860,1	
1600	2220,0	2168,3	2116,6	2064,9	2013,3	1961,6	1910,0	1858,3	1806,6	1755,0	1703,3	1651,7	1600,0	1376,0	1242,5	1100,9	
Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды																	

Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ1Н

Характеристика	Единицы измерения	УСМ1Н-63	УСМ1Н-125	УСМ1Н-250	УСМ1Н-400
Полюсы	Количество	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400	AC400/AC690	AC400/AC690	AC400/AC690
Номинальный ток, In	А	63	125	250	400
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	500	800	800	800
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	6000	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		M	M	M	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	50	50	65
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	22	25	25	32.5
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	4	5	5	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	50	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	50	50	65
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	8	10	10	20
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Электронный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000	20000	20000	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	3000	3000	3000	2000
Расстояние дуги	мм	≤50	≤50	≤50	≤100

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ1Н

Характеристика	Единицы измерения	УСМ1Н-630	УСМ1Н-800	УСМ1Н-1250	УСМ1Н-1600
Полюсы	Количество	3, 4	3, 4	3	3
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/AC690	AC400/AC690	AC400/AC690	AC400/AC690
Номинальный ток, In	А	630	800	1250	1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800	800	800	800
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		M	M	M	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	65	75	85	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	42	50	56.5	56.5
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	10	15	17	17
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	100	100	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	65	75	85	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	20	30	30	30
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Электронный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000	10000	10000	10000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	2000	2000	800	500
Расстояние дуги	мм	≤100	≤100	≤100	≤100

РАЗБОР МАРКИРОВОК

YCM1H

YC	M	1	H	125	M	3P	100A	50kA
YC	Код производителя							
M	Литой корпус							
1	Серия							
H	Тип расцепителя: Без расцепителя Выключатель-разъединитель							
125	Типоразмер корпуса: 63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250, 1600							
M	Класс разрывной способности: M – повышенная							
3P	Количество полюсов: 3P, 4P							
100A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250, 1600							
50kA	Предельная отключающая способность: 50kA, 65kA, 75kA, 85kA							

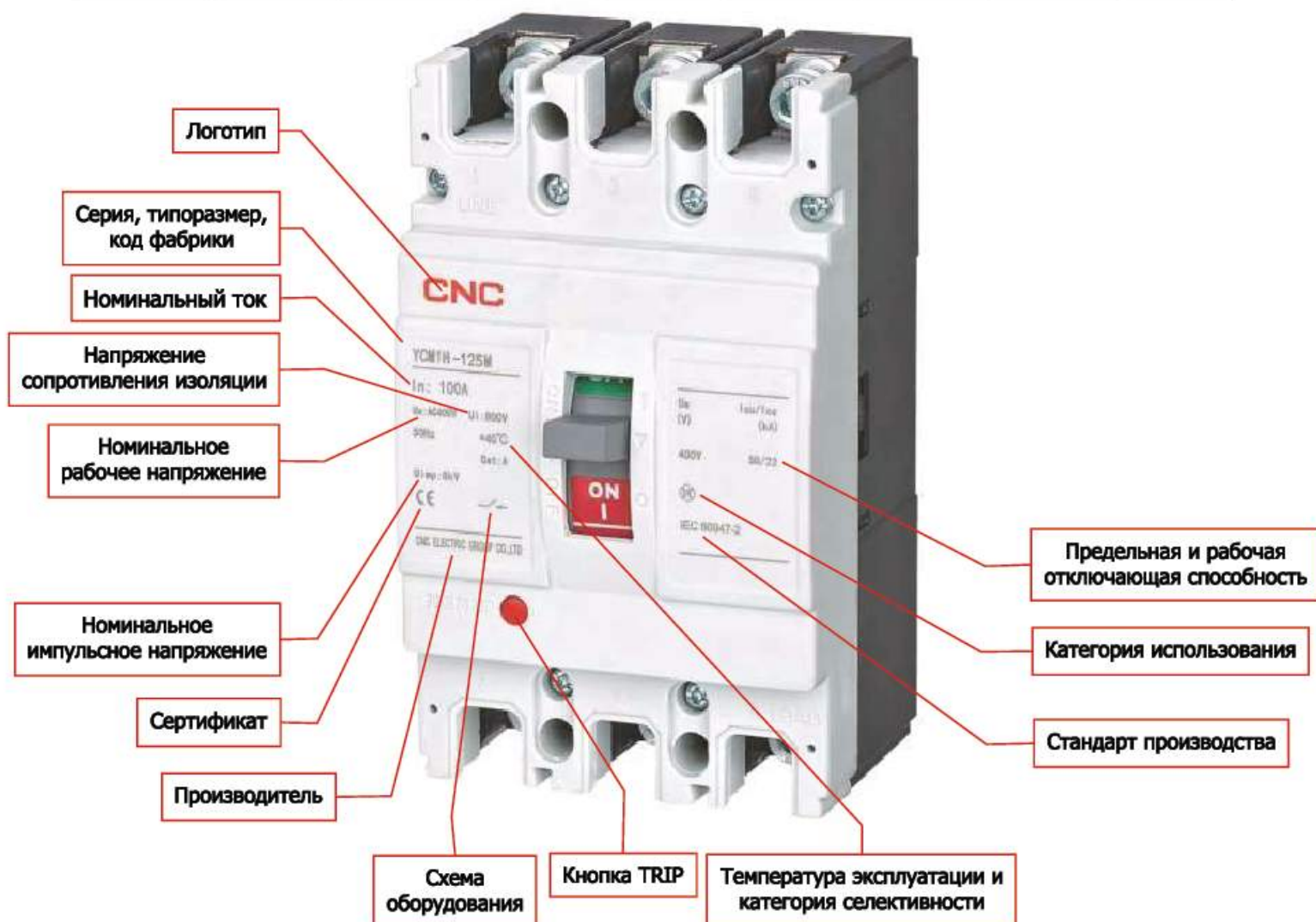


ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM1H

Номинальный ток	YCM1H 63M 3P 50kA	YCM1H 63M 4P 50kA	YCM1H 125M 3P 50kA	YCM1H 125M 4P 50kA	YCM1H 250M 3P 50kA	YCM1H 250M 4P 50kA	YCM1H 400M 3P 65kA	YCM1H 400M 4P 65kA
63 A	B052283	B052296	-	-	-	-	-	-
125 A	-	-	B052284	B052297	-	-	-	-
250 A	-	-	-	-	B052285	B052298	-	-
400 A	-	-	-	-	-	-	B052286	B052299
Аксессуары	63		125		250		400	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Многофункциональная ручка управления 150мм	B000469	-	B000494	-	B000518	-	B000544	-
Многофункциональная ручка управления 300мм	B000470	-	B000495	-	B000533	-	B000567	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B000661	B050987	B000663	B050988	B000711	B050989	B000762	B050990
Дополнительные шины для заднего присоединения	B000487	B050993	B000511	B050994	B000535	B050995	B000560	B050996

Номинальный ток	YCM1H 630M 3P 65kA	YCM1H 630M 4P 65kA	YCM1H 800M 3P 75kA	YCM1H 800M 4P 75kA	YCM1H 1250M 3P 85kA	YCM1H 1600M 3P 85kA
630 A	B052287	B052300	-	-	-	-
800 A	-	-	B052293	B052301	-	-
1250 A	-	-	-	-	B052294	-
1600 A	-	-	-	-	-	B052295
Аксессуары	630		800		1250	1600
	3P	4P	3P	4P	3P	3P
Многофункциональная ручка управления 150мм	B000571	-	B000616	-	B000619	-
Многофункциональная ручка управления 300мм	B000586	-	B000617	-	B000625	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B000773	B050991	B000775	B050992	B000777	-
Дополнительные шины для заднего присоединения	B000588	B050997	B000611	B050998	B051012	-

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСМ1LE

1. Температура окружающего воздуха

Допустимая температура, окружающего воздуха -40...+70°C

Рекомендуемое среднее значение температура за период 24 часа ≤35°C.

*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей Д-рейтинга.

2. Высота над уровнем моря:

Высота над уровнем моря без изменения электрических характеристик - не более 2000м. Если высота превышает 2000 м, происходит изменение диэлектрической прочности и температуры воздуха.

3. Атмосферные условия:

Влажность:

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

4. Класс загрязнения – 3, по ГОСТ IEC 60947-1

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

5. Степень защиты:

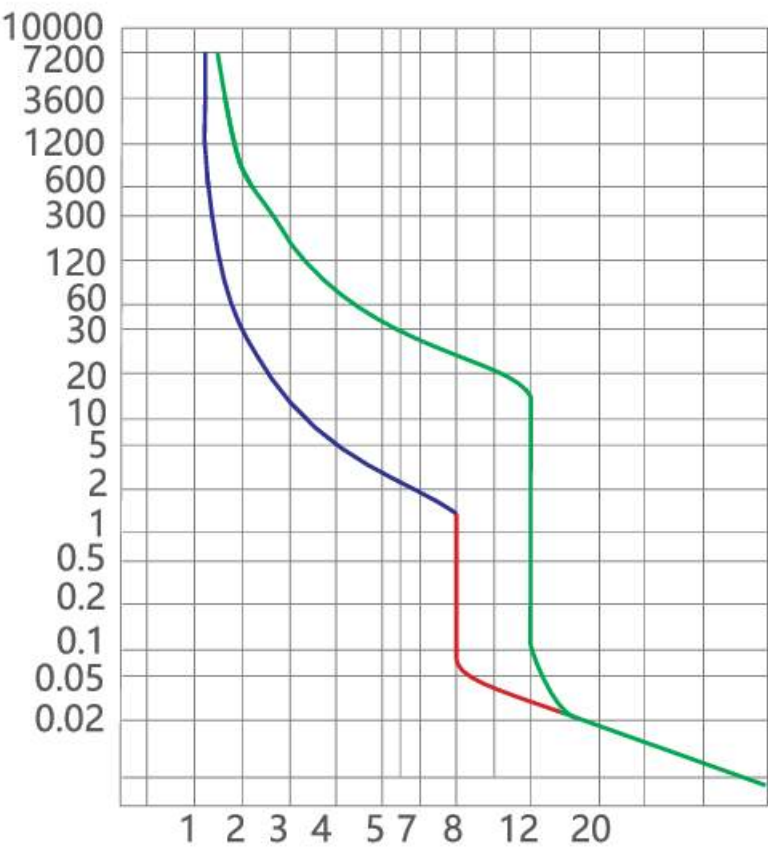
IP20

D-рейтинг	Температура окружающей среды																
Номинальный ток, А	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C	
10	16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5	
16	23,1	22,5	21,9	21,3	20,7	20,1	19,5	19,0	18,4	17,8	17,2	16,6	16,0	15,0	14,5	14,0	
20	27,9	27,3	26,6	25,9	25,3	24,6	24,0	23,3	22,6	22,0	21,3	20,7	20,0	19,5	18,5	18,0	
25	35,0	34,1	33,3	32,5	31,6	30,8	30,0	29,2	28,3	27,5	26,7	25,8	25,0	24,0	22,5	22,0	
32	45,0	43,9	42,8	41,7	40,6	39,6	38,5	37,4	36,3	35,2	34,2	33,1	32,0	30,5	29,0	28,0	
40	53,9	52,8	51,6	50,4	49,3	48,1	47,0	45,8	44,6	43,5	42,3	41,2	40,0	37,0	33,5	29,0	
50	70,0	68,4	66,7	65,0	63,4	61,7	60,0	58,4	56,7	55,0	53,3	51,7	50,0	47,5	45,0	40,0	
63	88,0	85,9	83,8	81,7	79,6	77,6	75,5	73,4	71,3	69,2	67,2	65,1	63,0	58,5	53,0	46,0	
75	94,9	93,3	91,6	89,9	88,3	86,6	85,0	83,3	81,6	80,0	78,3	76,7	75,0	66,5	60,0	51,0	
80	100,9	99,3	97,6	96,0	94,3	92,6	91,0	89,3	87,7	86,0	84,3	82,7	80,0	74,5	67,0	56,0	
100	140,0	136,6	133,3	130,0	126,6	123,3	120,0	116,7	113,3	110,0	106,7	103,3	100,0	93,0	84,0	76,0	
125	175,0	170,9	166,7	162,5	158,4	154,2	150,0	145,9	141,7	137,5	133,3	129,2	125,0	118,0	106,0	96,0	
140	197,0	192,3	187,5	182,8	178,0	173,3	168,5	163,8	159,0	154,3	149,5	144,8	140,0	135,0	121,0	108,0	
150	207,0	202,3	197,5	192,8	188,0	183,3	178,5	173,8	169,0	164,3	159,5	154,8	150,0	143,5	128,5	114,0	
160	224,0	218,6	213,3	208,0	202,6	197,3	192,0	186,7	181,3	176,0	170,7	165,3	160,0	152,0	136,0	120,0	
180	252,0	246,0	240,0	234,0	228,0	222,0	216,0	210,0	204,0	198,0	192,0	186,0	180,0	171,0	155,5	143,0	
200	279,9	273,3	266,6	259,9	253,3	246,6	240,0	233,3	226,6	220,0	213,3	206,7	200,0	190,0	175,0	166,0	
225	315,0	307,5	300,0	292,5	285,0	277,5	270,0	262,5	255,0	247,5	240,0	232,5	225,0	213,0	196,0	180,0	
250	350,0	341,6	333,3	325,0	316,6	308,3	300,0	291,7	283,3	275,0	266,7	258,3	250,0	237,0	218,0	207,0	
300	408,0	399,0	390,0	381,0	372,0	363,0	354,0	345,0	336,0	327,0	318,0	309,0	300,0	268,5	252,0	239,0	
315	442,0	431,4	420,8	410,2	399,6	389,1	378,5	367,9	357,3	346,7	336,2	325,6	315,0	300,0	286,0	271,0	
320	454,4	443,2	432,0	420,8	409,6	398,4	387,2	376,0	364,8	353,6	342,4	331,2	320,0	316,0	290,0	273,5	
350	490,0	478,4	466,7	455,0	443,4	431,7	420,0	408,4	396,7	385,0	373,3	361,7	350,0	332,0	295,0	276,0	
400	560,0	546,6	533,3	520,0	506,6	493,3	480,0	466,7	453,3	440,0	426,7	413,3	400,0	380,0	360,0	320,0	
500	700,0	683,4	666,7	650,0	633,4	616,7	600,0	583,4	566,7	550,0	533,3	516,7	500,0	450,0	406,0	360,0	
630	840,0	822,5	805,0	787,5	770,0	752,5	735,0	717,5	700,0	682,5	665,0	647,5	630,0	540,0	487,6	432,0	
700	940,0	920,0	900,0	880,0	860,0	840,0	820,0	800,0	780,0	760,0	740,0	720,0	700,0	602,0	543,6	481,6	
800	1080,0	1056,3	1033,0	1009,7	986,4	963,1	939,8	916,5	893,2	869,9	846,6	823,3	800,0	688,0	621,3	550,4	
1000	1360,0	1330,0	1300,0	1270,0	1240,0	1210,0	1180,0	1150,0	1120,0	1090,0	1060,0	1030,0	1000,0	860,0	776,6	688,0	
1250	1710,0	1671,6	1633,3	1595,0	1556,6	1518,3	1480,0	1441,7	1403,3	1365,0	1326,7	1288,3	1250,0	1075,0	970,7	860,1	
1600	2220,0	2168,3	2116,6	2064,9	2013,3	1961,6	1910,0	1858,3	1806,6	1755,0	1703,3	1651,7	1600,0	1376,0	1242,5	1100,9	

Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

YCM1LE



Номер испытания	Распределение энергии		
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды
1	1.05In	1 час без срабатывания (In ≤ 63A) 2 часа без срабатывания (In > 63A)	40°C ± 2°C
2	1.3In	Срабатывание в течении 1 часа (In ≤ 63A) Срабатывание в течении 2 часов (In > 63A)	
3	10In ± 20%	8In	Вне зависимости от температуры
4		12In	

Номер испытания	Защита двигателя		
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды
1	1.05In	2 часа без срабатывания	40°C ± 2°C
2	1.2In	Срабатывание в течении 2 часов	
3	1.5In	Срабатывание в течении 4 мин	
4	7.2In	Срабатывание 2 ~ 10 сек	
5	12In ± 20%	9.6In	Вне зависимости от температуры
6		14.4In	

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

YCM1LE

Характеристика	Единицы измерения	YCM1LE-125		YCM1LE-250		YCM1LE-400	
Полюсы	Количество	2 3 4		2 3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400		AC400		AC400	
Номинальный ток, In	A	16 20 25 32 40 50 63 80 100 125		100 125 140 160 180 200 225 250		225 250 315 350 400	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		L	M	L	M	L	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	22	50	22	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	22	25	22	25	35	42
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	4	5	4	5	5	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	35	50	35	50	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	35	50	35	50	50	65
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	8	10	8	10	10	20
Остаточная отключающая способность	кА	7.5	12.5	7.5	12.5	12.5	13.5
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	8500		7000		4000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500		1000		1000	
Расстояние дуги	мм	≤50		≤50		≤100	
Параметры диф защиты							
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IΔn),	С задержкой срабатывания	100/300/500		100/300/500		100/300/500	
	Без задержки срабатывания	100/300/500		100/300/500		100/300/500	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток (IΔn)	мА	1/2IΔn		1/2IΔn		1/2IΔn	
Максимальное время срабатывания, с	С задержкой срабатывания	0.4/1		0.4/1		0.3/1	
	Без задержки срабатывания	0.2		0.1		0.04	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток (IΔn)	мА	1IΔn		2IΔn		5IΔn	

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

YCM1LE

Характеристика	Единицы измерения	YCM1LE-630		YCM1LE-800	
Полюсы	Количество	3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400		AC400	
Номинальный ток, In	А	400 500 630		630 700 800	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800	
Номинальное импульсное напряжение Uimp	В	8000		8000	
Класс разрывной способности		L	M	L	M
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	35	42	35	42
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	5	10	5	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	75	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	65	50	65
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	20	10	20
Остаточная отключающая способность	кА	12.5	13.5	12.5	13.5
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	4000		4000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1000		1000	
Расстояние дуги	мм	≤100		≤100	
Параметры диф защиты					
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IΔn), мА	С задержкой срабатывания	100/300/500		100/300/500	
	Без задержки срабатывания	100/300/500		100/300/500	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток (IΔn)	мА	1/2IΔn		1/2IΔn	
Максимальное время срабатывания, с	С задержкой срабатывания	0.3/1		0.3/1	
	Без задержки срабатывания	0.04		0.04	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток (IΔn)	мА	10IΔn		10IΔn	

РАЗБОР МАРКИРОВОК

YCM1LE

YC	M	1	LE	800	L	800A	3P	300mA	50kA
YC	Код производителя								
M	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)								
1	Серия								
LE	Тип расцепителя: Термомагнитный без регулировок С защитой дифференциального тока								
800	Типоразмер корпуса: 125, 250, 400, 630, 800								
L	Класс разрывной способности: L – стандартная M – повышенная								
800A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 140A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A, 315A, 350A, 400A, 500A, 630A, 700A, 800A								
3P	Количество полюсов: 2P, 3P, 4P								
300mA	Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100mA, 300mA, 500mA								
50kA	Предельная отключающая способность L тип: 35kA, 50kA M тип: 50kA, 65kA								

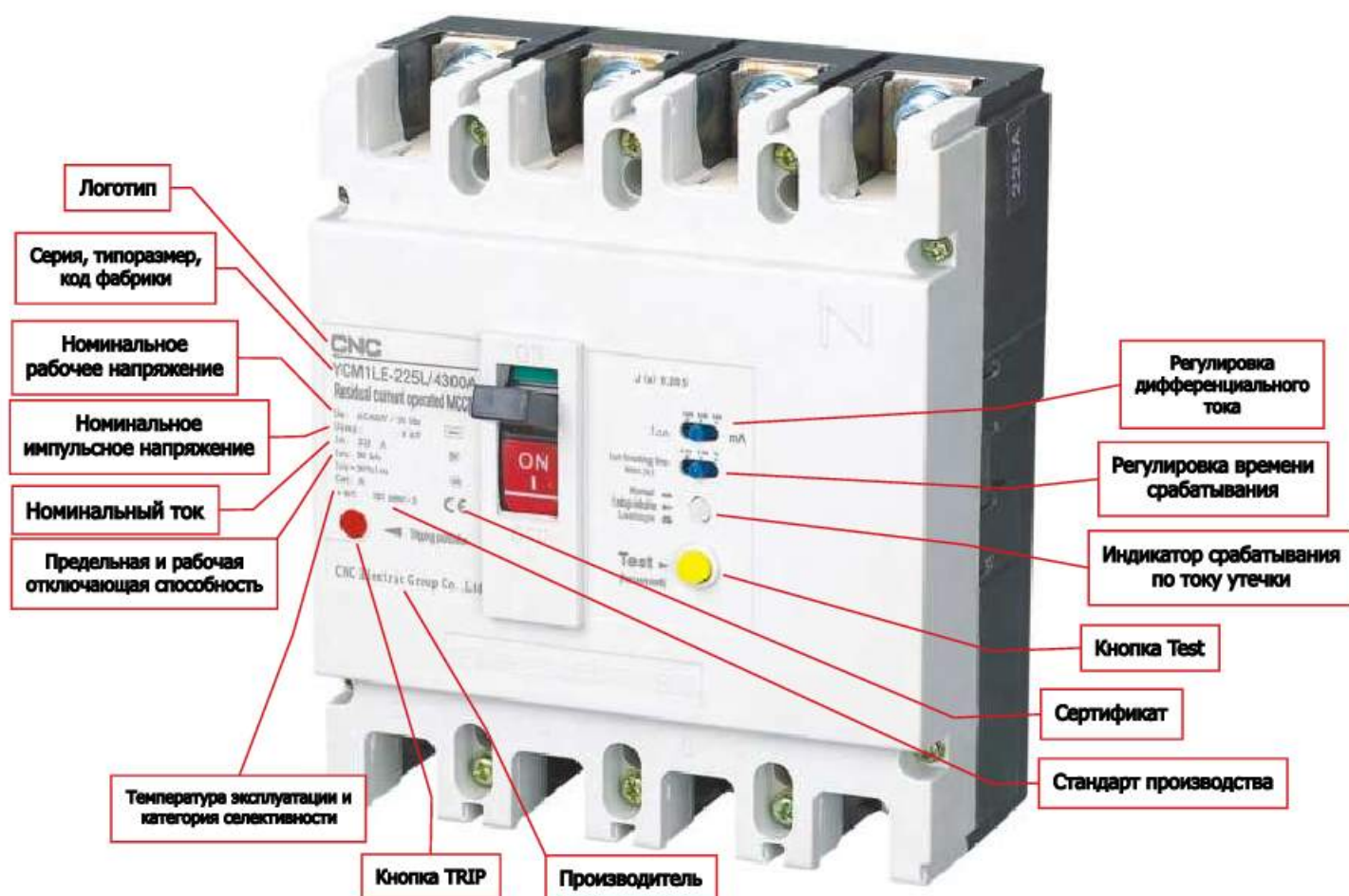


ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM1LE

Номинальный ток	YCM1LE 125L 2P 35kA	YCM1LE 125M 2P 50 kA	YCM1LE 125L 3P 35kA	YCM1LE 125M 3P 50kA	YCM1LE 125L 4P 35kA	YCM1LE 125M 4P 50kA
16 A	B050712	B050722	B000167	B000192	B000168	B000193
20 A	B050713	B050723	B000169	B000194	B000170	B000195
25 A	B050714	B050724	B000171	B000196	B000172	B000197
32 A	B050715	B050725	B000173	B000198	B000174	B000199
40 A	B050716	B050726	B000175	B000200	B000176	B000201
50 A	B050717	B050727	B000178	B000202	B000179	B000203
63 A	B050718	B050728	B000181	B000204	B000182	B000205
80 A	B050719	B050729	B000184	B000206	B000185	B000207
100 A	B050720	B050730	B000187	B000208	B000188	B000209
125 A	B050721	B050731	B000190	B000210	B000191	B000211

Номинальный ток	YCM1LE 250L 2P 35kA	YCM1LE 250M 2P 50 kA	YCM1LE 250L 3P 35kA	YCM1LE 250M 3P 50kA	YCM1LE 250L 4P 35kA	YCM1LE 250M 4P 50kA
100 A	B050732	B050740	B000213	B000233	B000214	B000234
125 A	B050733	B050741	B000215	B000235	B000216	B000236
140 A	B050734	B050742	B000217	B000237	B000222	B000238
160 A	B050735	B050743	B000221	B000239	B000218	B000240
180 A	B050736	B050744	B000223	B000241	B000224	B000242
200 A	B050737	B050745	B000225	B000243	B000226	B000244
225 A	B050738	B050746	B000228	B000245	B000229	B000246
250 A	B050739	B050747	B000231	B000247	B000232	B000248

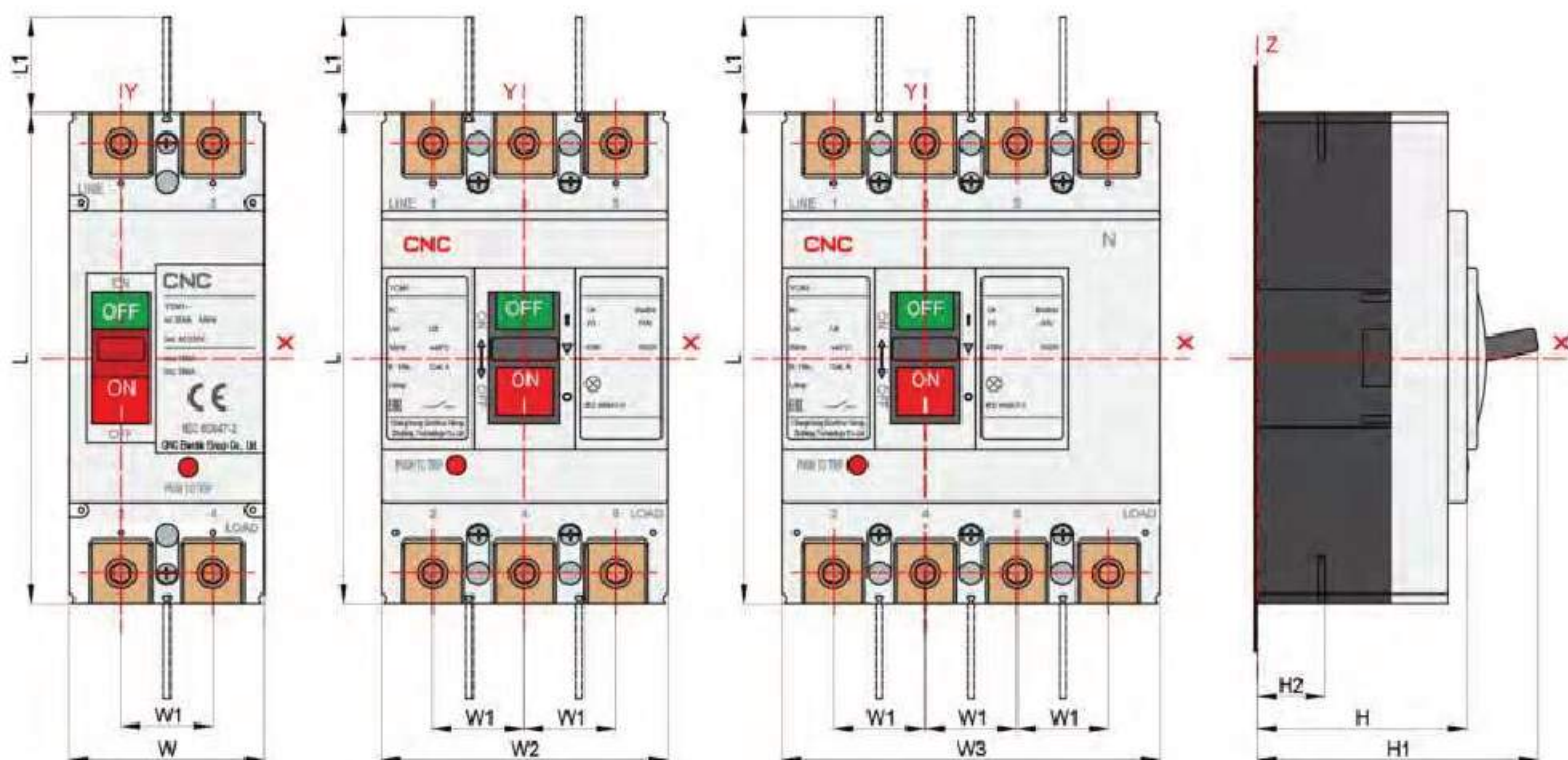
Номинальный ток	YCM1LE 400L 3P 50kA	YCM1LE 400M 3P 65kA	YCM1LE 400L 4P 50kA	YCM1LE 400M 4P 65kA	YCM1LE 630L 3P 50kA	YCM1LE 630M 3P 65kA
225 A	B000250	B000260	B000251	B000261	-	-
250 A	B000252	B000262	B000253	B000263	-	-
315A	B000254	B000264	B000255	B000265	-	-
350 A	B000256	B000266	B050748	B000267	-	-
400 A	B000258	B000268	B000259	B000269	B000271	B000277
500 A	-	-	-	-	B000273	B000279
630 A	-	-	-	-	B000275	B000281

Номинальный ток	YCM1LE 630L 4P 50kA	YCM1LE 630M 4P 65kA	YCM1LE 800L 3P 50kA	YCM1LE 800M 3P 65kA	YCM1LE 800L 4P 50kA	YCM1LE 800M 4P 65kA
400 A	B000272	B000278	-	-	-	-
500 A	B000274	B000280	-	-	-	-
630 A	B000276	B000282	B000284	B000290	B000285	B000291
700 A	-	-	B000286	B000292	B000287	B000293
800 A	-	-	B000288	B000294	B000289	B000295

РАЗМЕРЫ

YCM1, YCM1MA

Габаритные размеры:

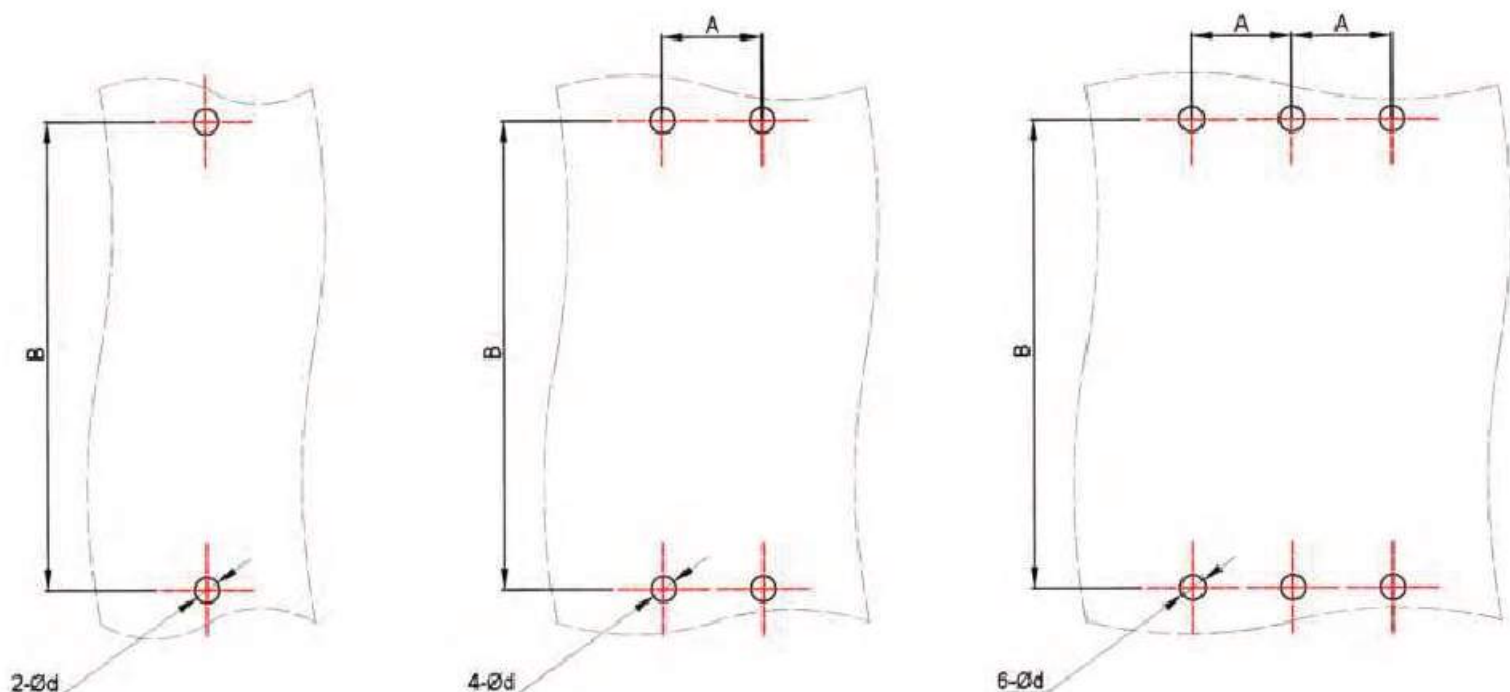


Типоразмер	Габаритные размеры (мм)								
	L	L1	W	W1	W2	W3	H	H1	H2
YCM1, YCM1MA-63L	135	50	—	25	78	—	71	89	17.5
YCM1, YCM1MA-63M	135	50	—	25	78	103	81	97	26
YCM1, YCM1MA-125L	150	50	65	31	92	—	69	85	24
YCM1, YCM1MA-125M	150	50	65	31	92	121	86	100	21
YCM1MA-160L	151	50	—	31	93	—	73	90	26
YCM1, YCM1MA-250L	165	63	77	34	107	—	86	116	23
YCM1, YCM1MA-250M	165	63	77	35	107	142	104	122	24
YCM1, YCM1MA-400L	257	100	—	48	150	198	100	145	38
YCM1, YCM1MA-400M	257	100	—	48	150	198	102	148	40
YCM1, YCM1MA-630L	270	100	—	58	180	240	108	150	41
YCM1, YCM1MA-630M	270	100	—	58	180	240	108	150	44
YCM1, YCM1MA-800M	275	100	—	70	210	280	108	150	35
YCM1, YCM1MA-1250M	406	205	—	70	210	—	141	195	60
YCM1, YCM1MA-1600M									

РАЗМЕРЫ

YCM1, YCM1MA

Монтажные размеры:

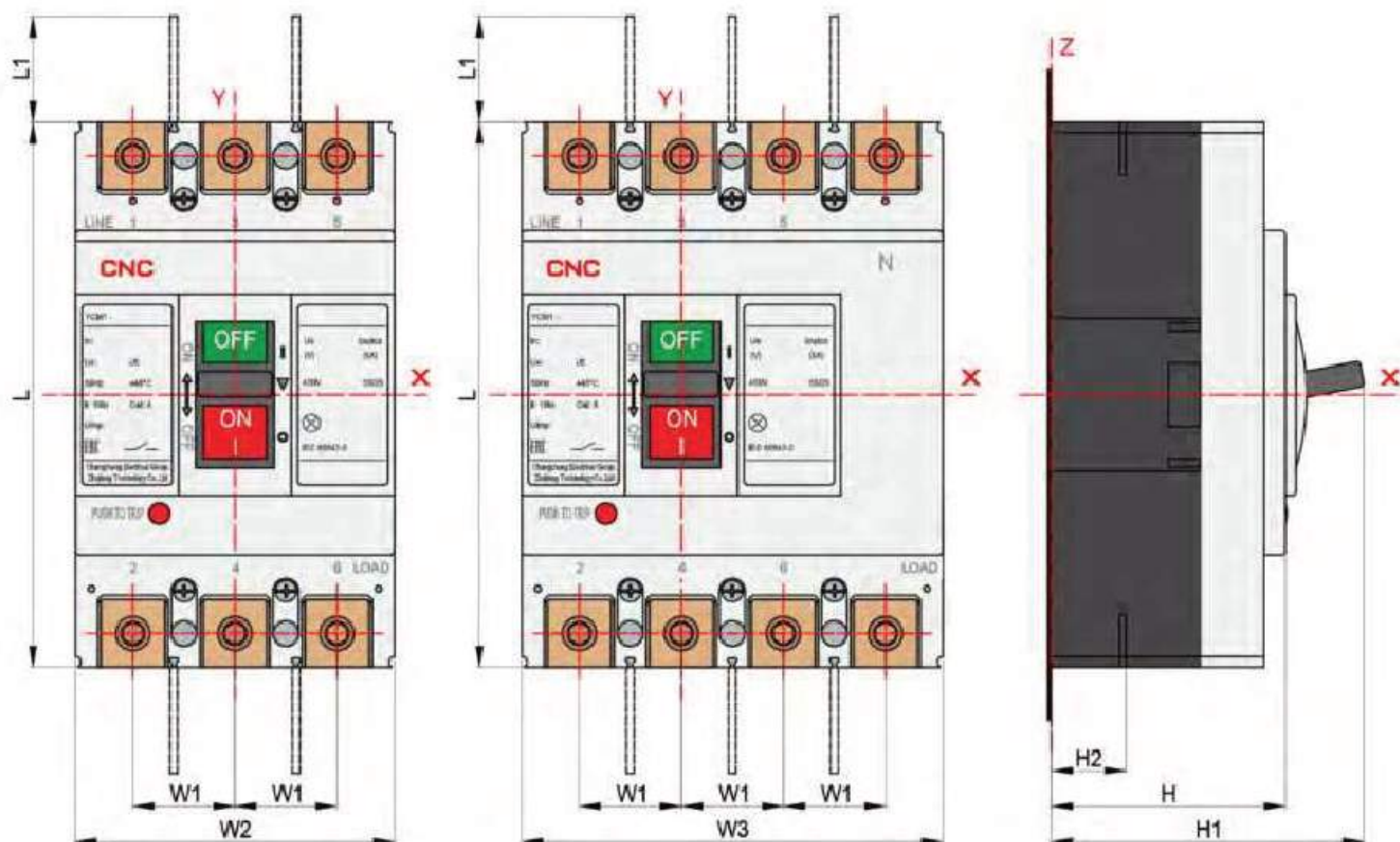


Типоразмер	Монтажные размеры (мм)		
	A	B	Ød
YCM1, YCM1MA-63L	26	116	3.5
YCM1, YCM1MA-63M	26	116	3.5
YCM1, YCM1MA-125L	30	130	4.5
YCM1, YCM1MA-125M	30	130	4.5
YCM1MA-160L	32	130	4.5
YCM1, YCM1MA-250L	35	126	5
YCM1, YCM1MA-250M	35	126	5
YCM1, YCM1MA-400L	45	195	7
YCM1, YCM1MA-400M	45	195	7
YCM1, YCM1MA-630L	58	200	7
YCM1, YCM1MA-630M	58	200	7
YCM1, YCM1MA-800M	70	243	7
YCM1, YCM1MA-1250M	70	375	11
YCM1, YCM1MA-1600M			

РАЗМЕРЫ

YCM1H

Габаритные размеры:

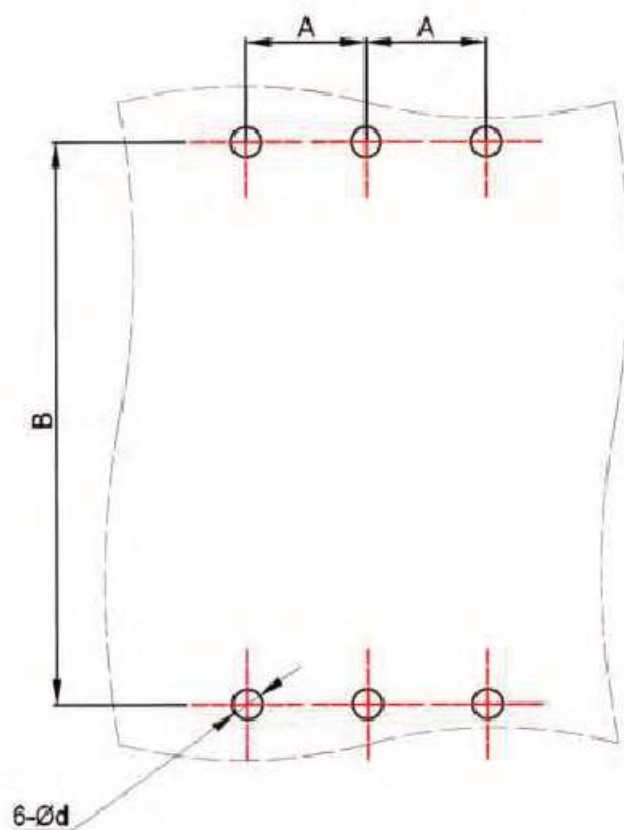
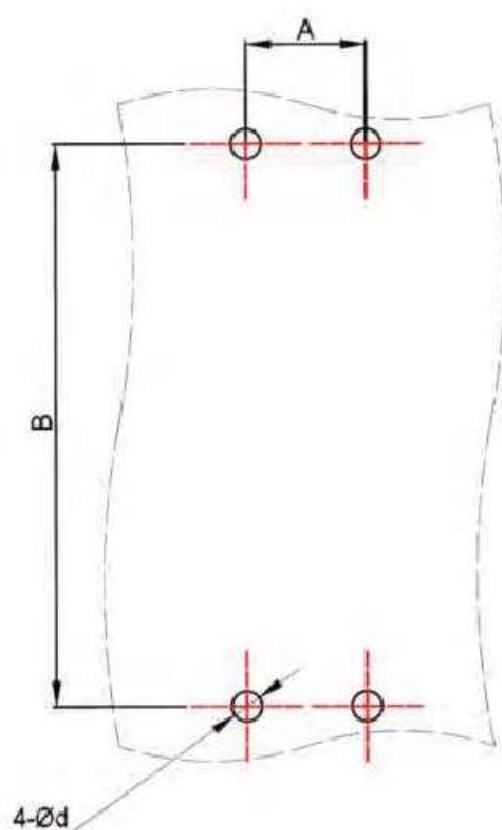


Типоразмер	Габаритные размеры (мм)							
	L	L1	W1	W2	W3	H	H1	H2
YCM1H-63M	135	50	25	78	103	81	97	26
YCM1H-125M	150	50	31	92	121	86	100	21
YCM1H-250M	165	63	35	107	142	104	122	24
YCM1H-400M	257	100	48	150	198	102	148	40
YCM1H-630M	270	100	58	180	240	108	150	44
YCM1H-800M	275	100	70	210	280	108	150	35
YCM1H-1250M YCM1H-1600M	406	205	70	210	—	141	195	60

РАЗМЕРЫ

УСМ1, УСМ1МА

Монтажные размеры:



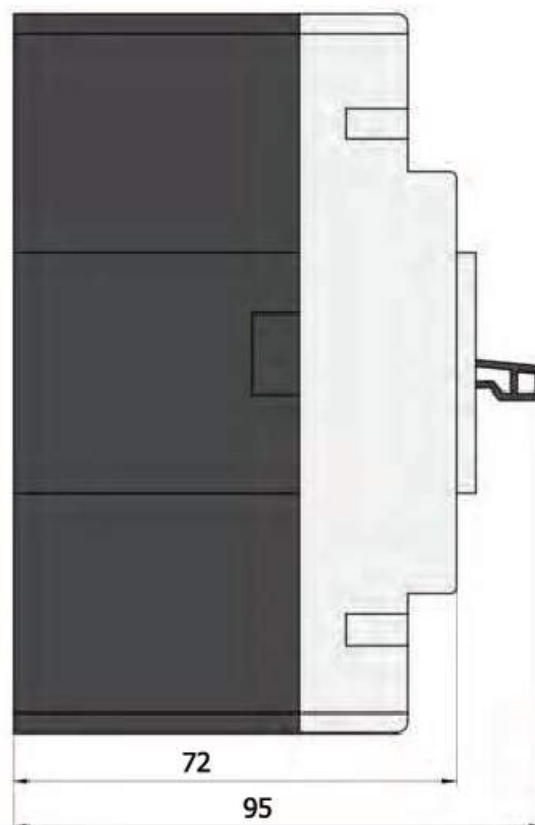
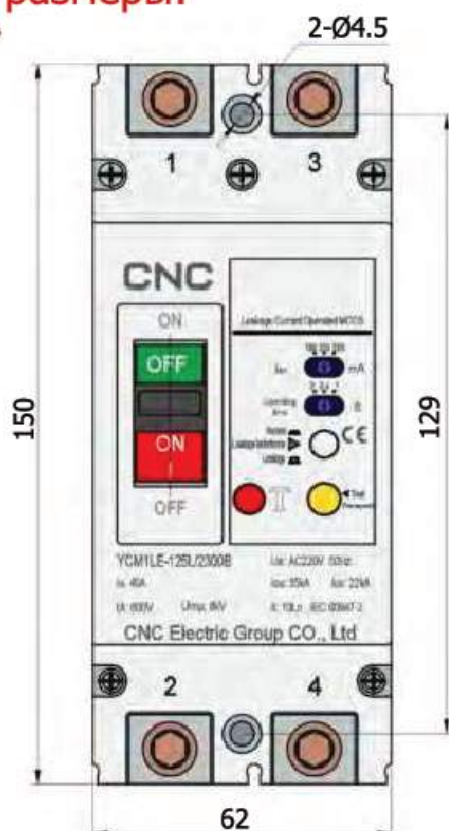
Типоразмер	Монтажные размеры (мм)		
	A	B	Ød
УСМ1Н-63М	26	116	3.5
УСМ1Н-125М	30	130	4.5
УСМ1Н-250М	35	126	5
УСМ1Н-400М	45	195	7
УСМ1Н-630М	58	200	7
УСМ1Н-800М	70	243	7
УСМ1Н-1250М УСМ1Н-1600М	70	375	11

РАЗМЕРЫ

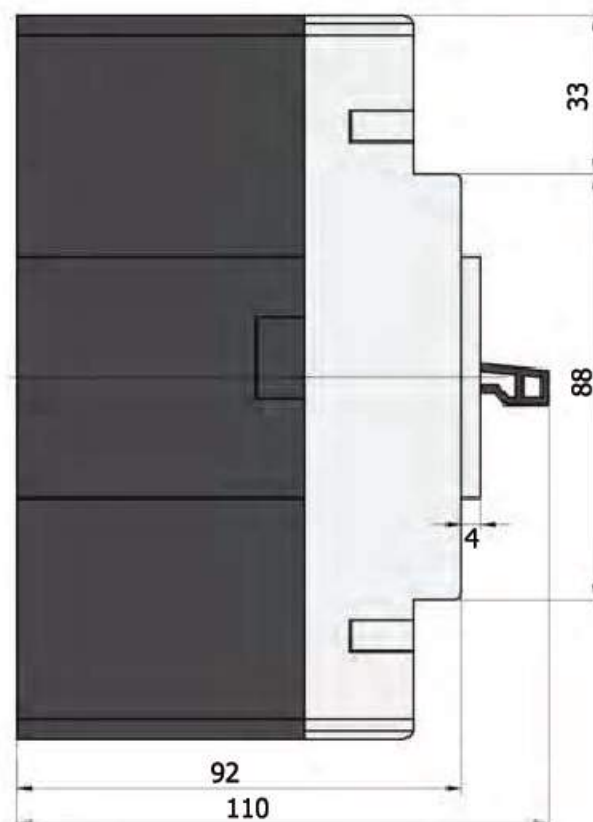
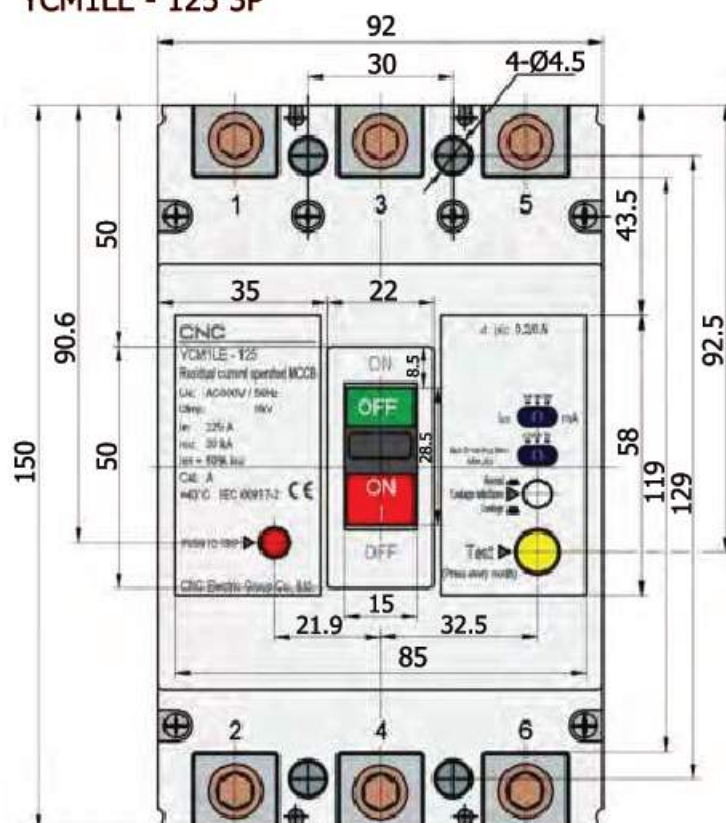
YCM1LE

Габаритные размеры:

YCM1LE - 125 2P



YCM1LE - 125 3P

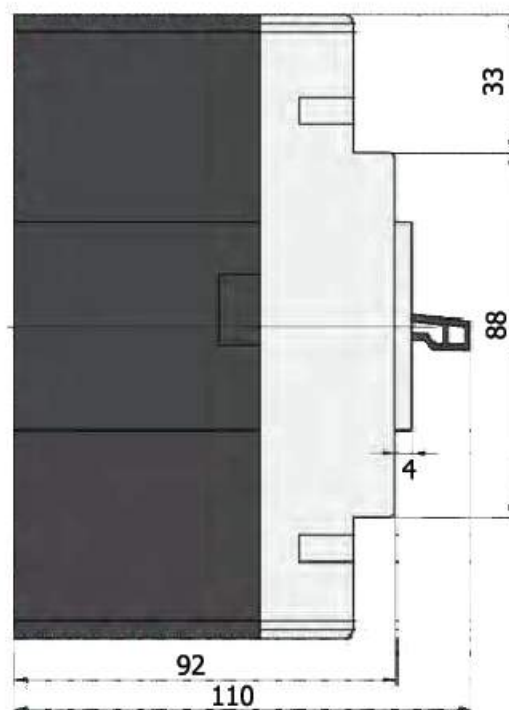
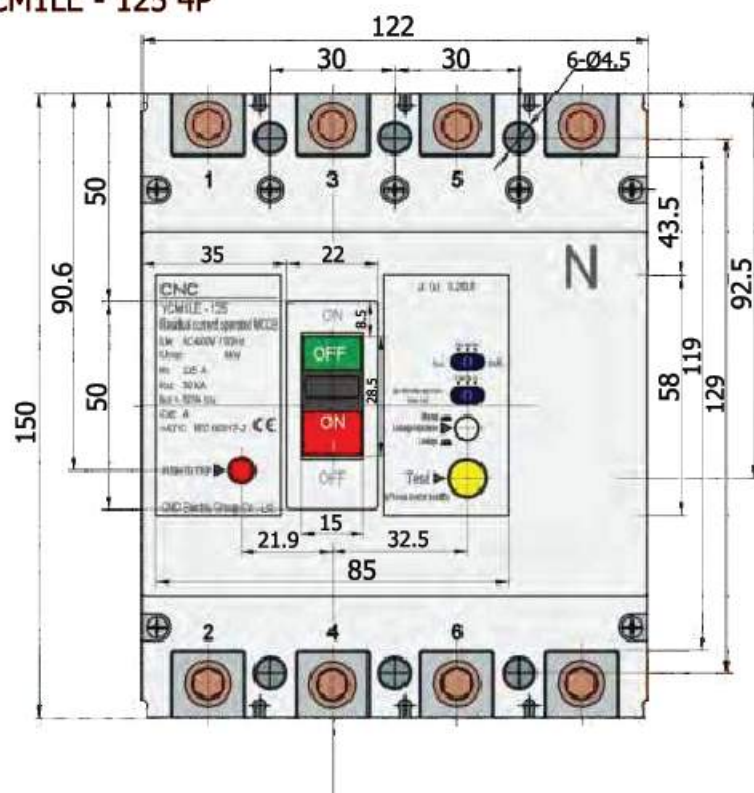


РАЗМЕРЫ

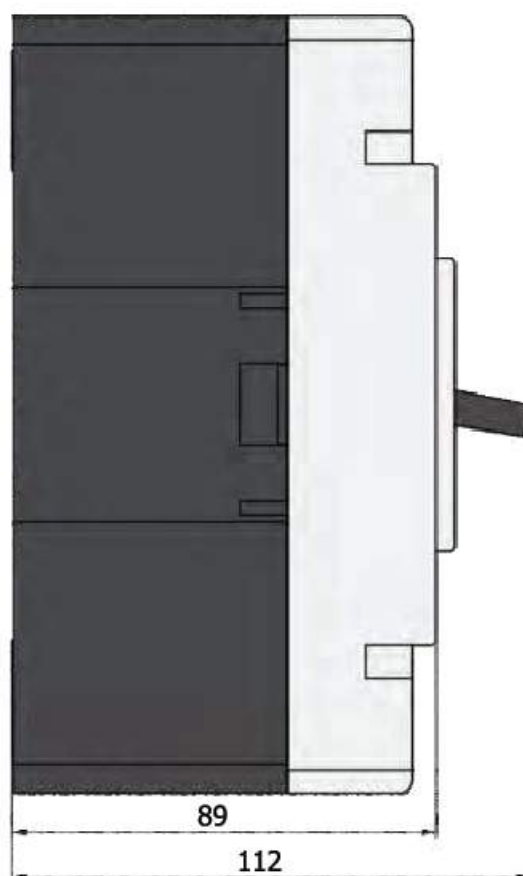
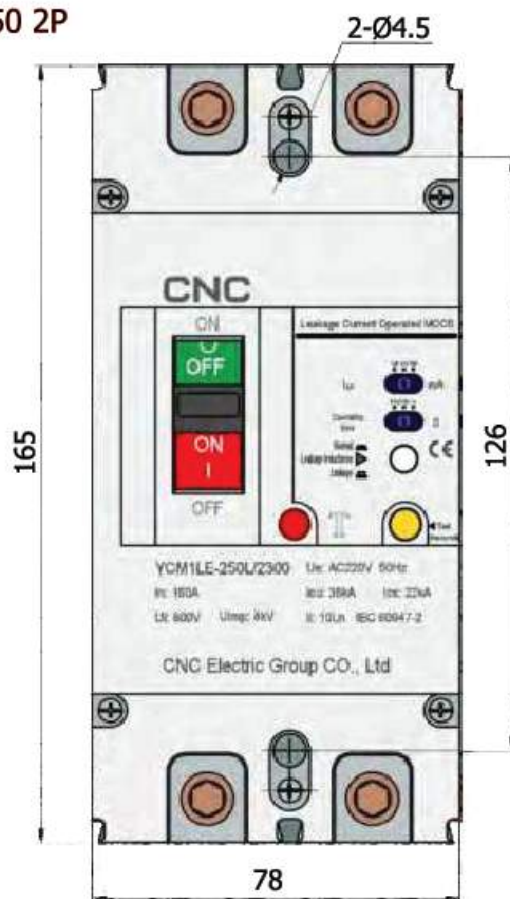
YCM1LE

Габаритные размеры:

YCM1LE - 125 4P



YCM1LE - 250 2P

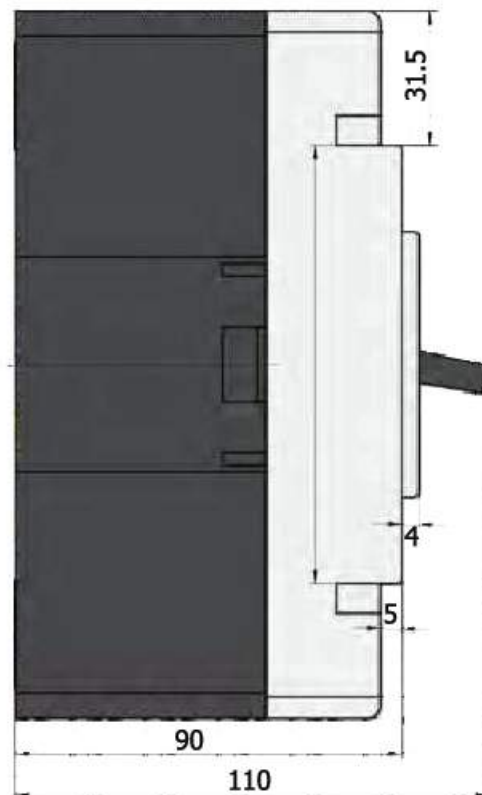
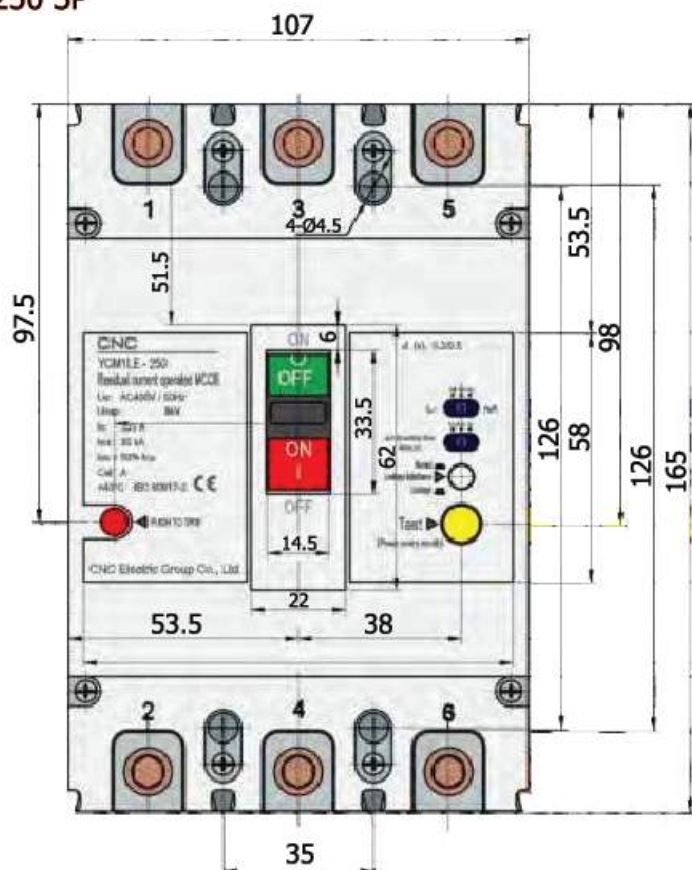


РАЗМЕРЫ

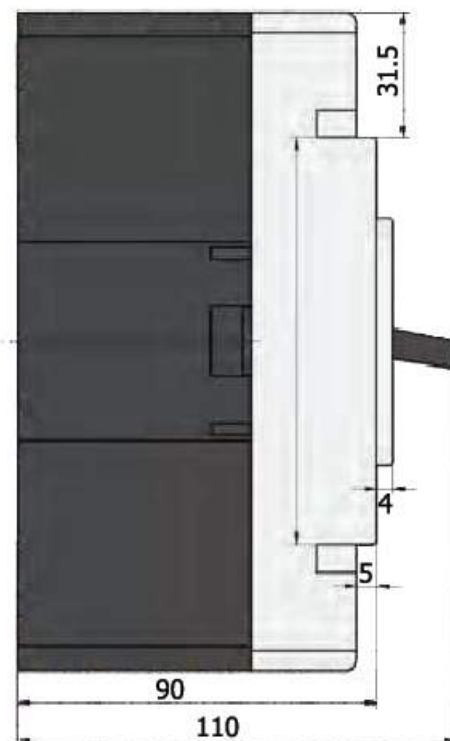
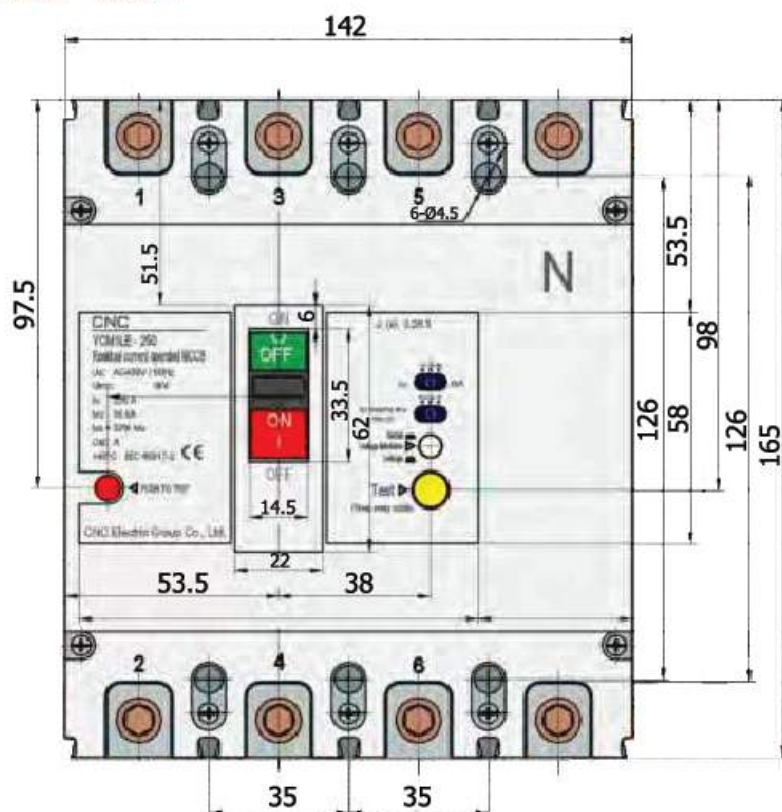
YCM1LE

Габаритные размеры:

YCM1LE - 250 3P



YCM1LE - 250 4P



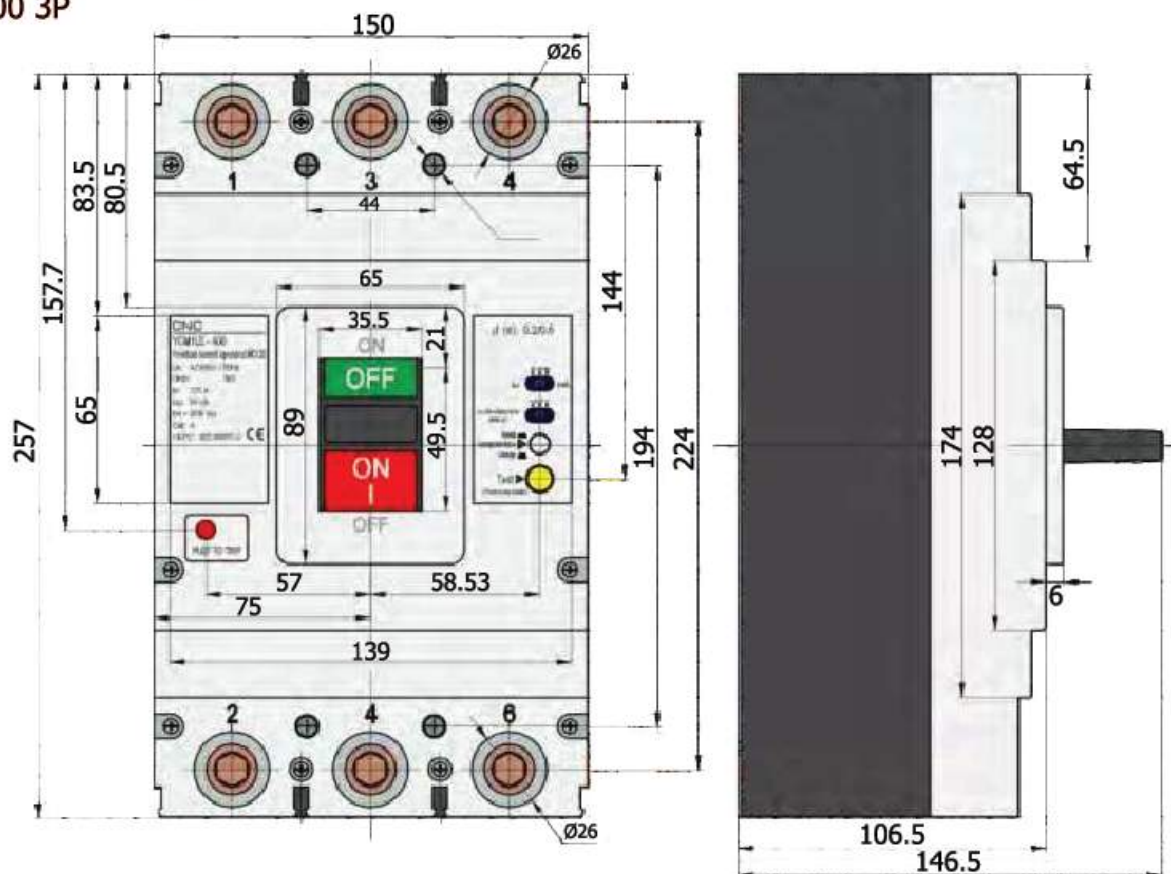
B040

РАЗМЕРЫ

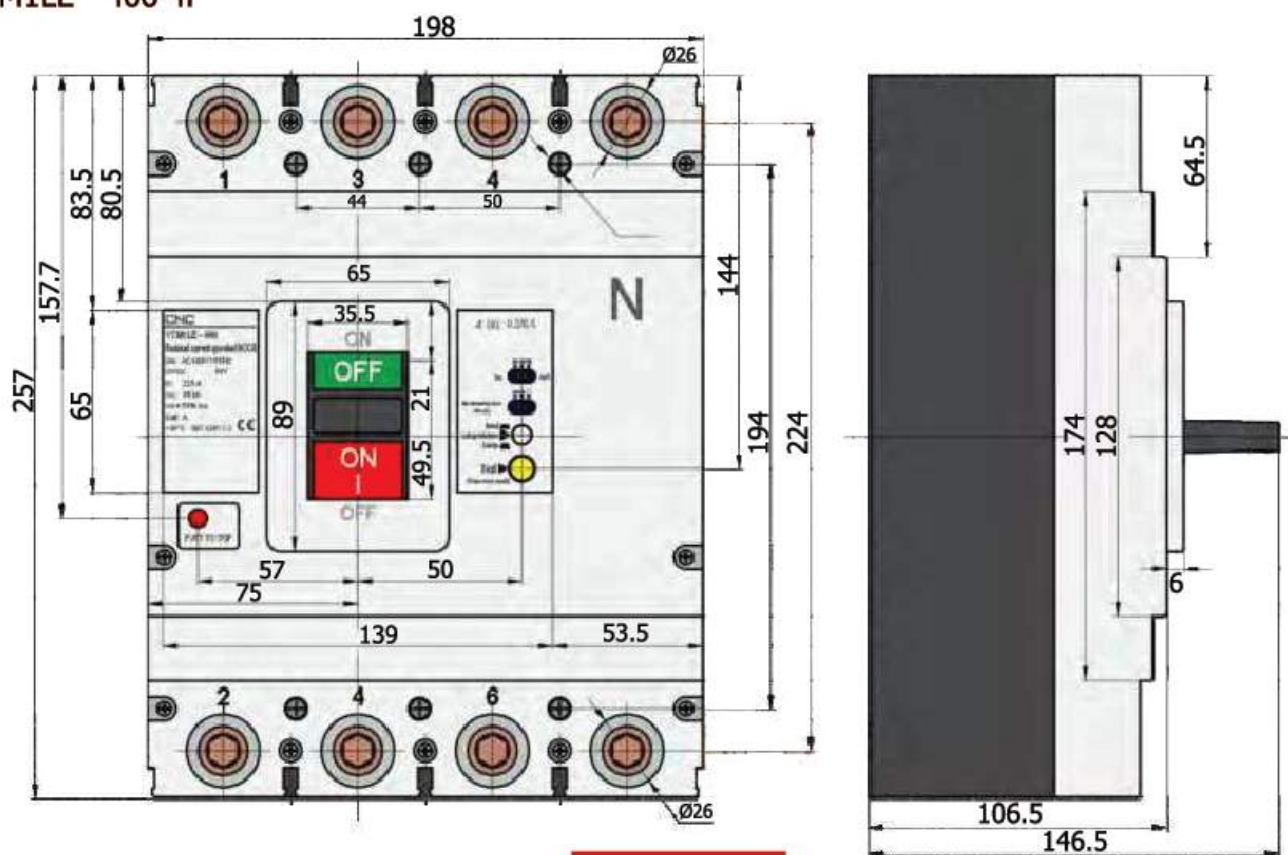
YCM1LE

Габаритные размеры:

YCM1LE - 400 3P



YCM1LE - 400 4P



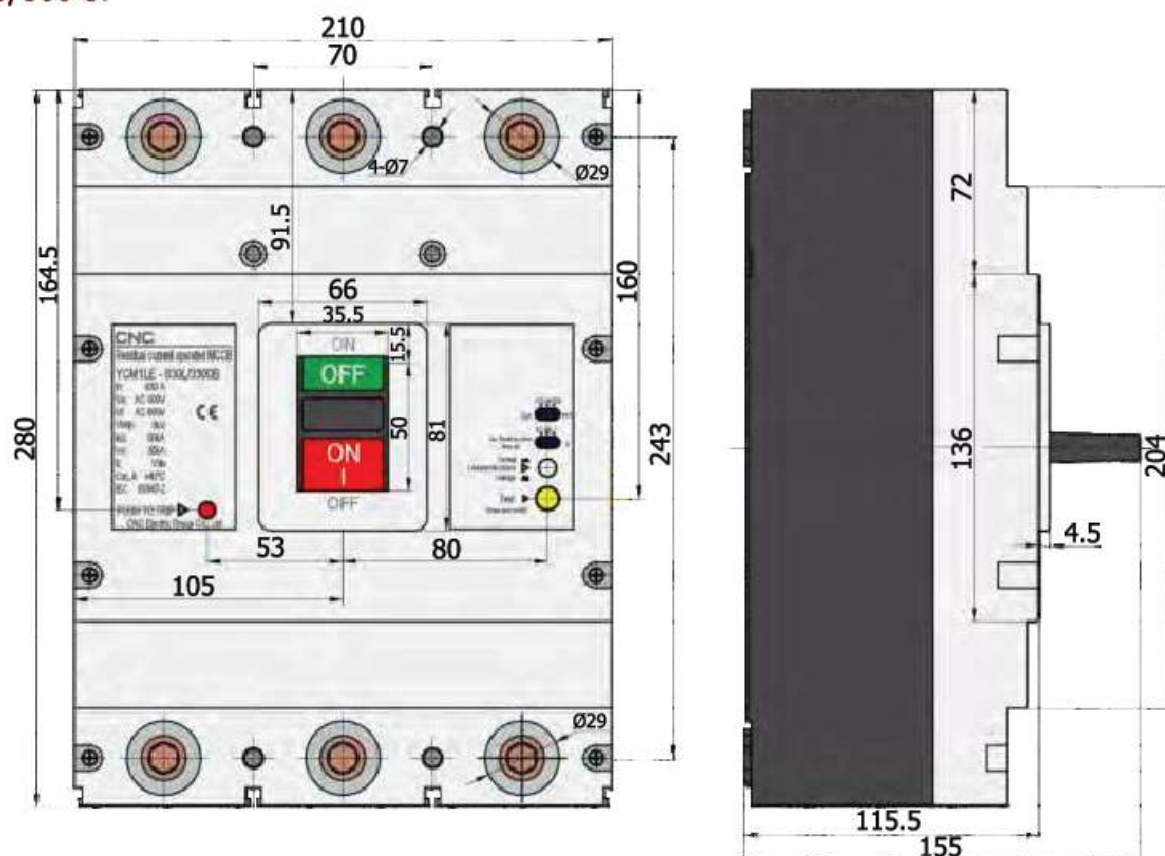
B041

РАЗМЕРЫ

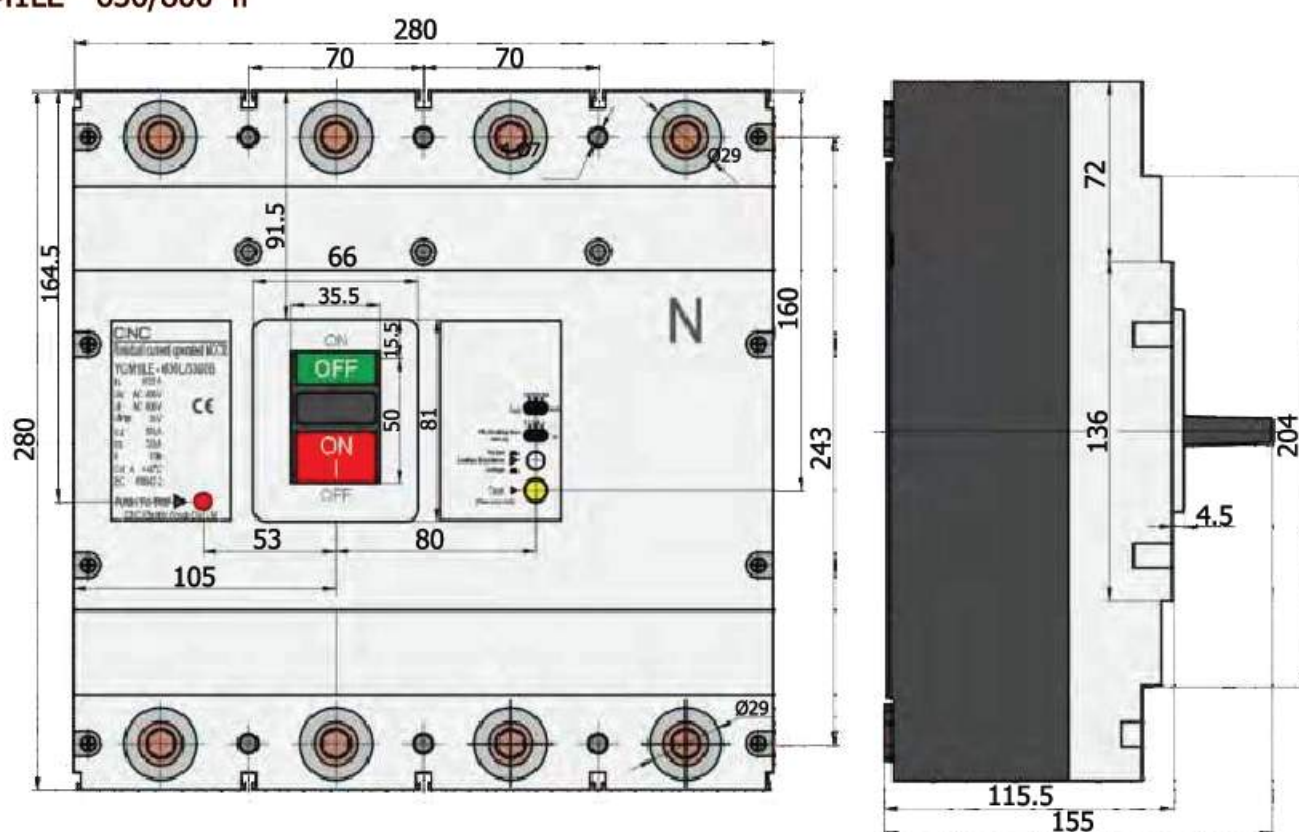
YCM1LE

Габаритные размеры:

YCM1LE - 630/800 3P

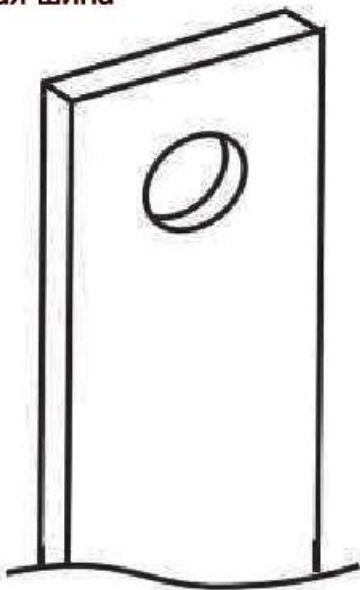


YCM1LE - 630/800 4P

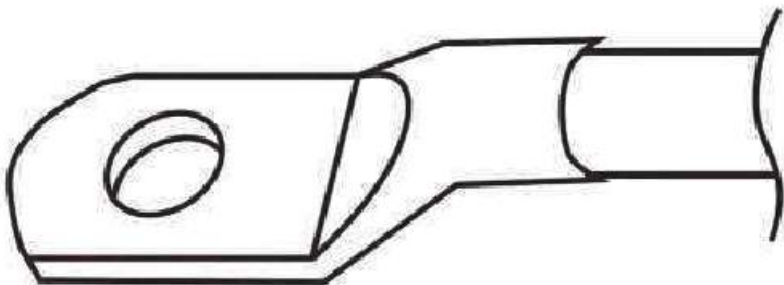


Подключение

Силовая шина



Гибкий проводник с наконечником ТМЛ



Рекомендуемые присоединительные сечения медных кабелей и шин

In, A	6	10	16, 20	25	32	40, 50	63	80	100	125	160	180, 200, 225	250	315	400	500	630	700	1000	1250	1600
S, мм2	1	1.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240	150	200	250	300	400	400
Количество проводников	1															2					

Моменты затяжки

Типоразмер	Размер резьбового соединения	Момент затяжки, Н/м
63	M5	3
125	M8	10
250	M8	12
400	M10	22
630	M12	26
800	M12	28
1250	M12	30
1600	M12	30



Независимый расцепитель

Предназначен для размыкания силовых контактов автоматического выключателя, при подаче напряжения на контакты аксессуара, обеспечивая дистанционное и автоматическое управление.

Мощность срабатывания, Вт				
Типоразмер выключателя	AC220	AC380	DC110	DC24
63, 125	76	91.5	80	91
250	68.5	112	58	85.3
400/630	62.5	68	105	100
800	153	168	105	120
1250, 1600	195	183	143	140



Дополнительный контакт

Дополнительный контакт предназначен для индикации текущего состояния замыкания (Вкл) или размыкания/срабатывания (Выкл) автоматического выключателя.

Ток нагрузки, А			
Типоразмер выключателя	AC-15	DC-15	
	AC220/380	DC110	DC220/250
63-250	0.26	0.14	0.14
400-800	0.4	0.2	0.2
1250, 1600	0.47	0.27	0.27
Напряжение нагрузки			
AC220, AC380, DC110, DC220			



Аварийный контакт

Предназначен для передачи информации о срабатывании автоматического выключателя, вызванного перегрузкой или коротким замыканием, срабатывании от пониженного напряжения.

Ток нагрузки, А			
Типоразмер выключателя	AC-15	DC-15	
	AC220/380	DC110	DC220/250
63-250	0.26	0.14	0.14
400-800	0.4	0.2	0.2
1250, 1600	0.47	0.27	0.27
Напряжение нагрузки			
AC220, AC380, DC110, DC220			

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

АКСЕССУАРЫ

УСМ1



Аварийный и дополнительный контакт

Совмещает функции аварийного и дополнительного контакта в одном корпусе.



Расцепитель минимального напряжения

Предназначен для размыкания силовых контактов автоматического выключателя, при понижении напряжения сети ниже 70%. При напряжении сети менее 85% от номинального значения, препятствует включению.



Напряжение питания, Ue В

AC220, AC380

Моторный привод

Предназначен для организации дистанционного управления состоянием автоматического выключателя (включение, выключение).

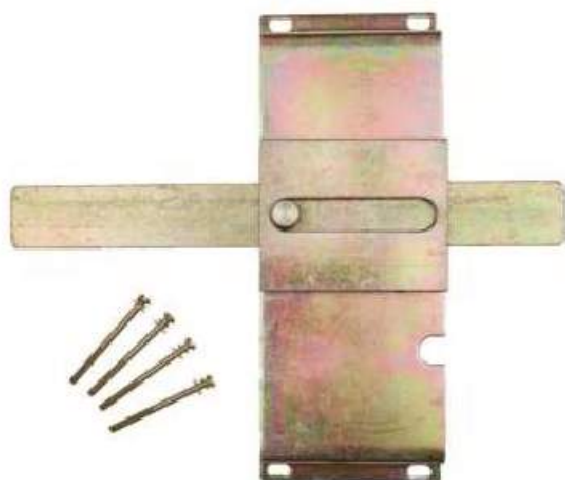
Напряжение питания

AC/DC 100-220

AC380, DC24

Монтаж

На корпус аппарата, спереди



Механическая блокировка (взаимная)

Предназначена для исключения одновременного включения двух автоматов. Монтаж на корпус 2-х автоматов.

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

B045



Многофункциональная ручка управления

Предназначен для увеличения расстояния, на котором возможно производить ручное управление автоматом (включение, выключение). Монтаж на корпус аппарата спереди, на рукоять управления.

Длина вала, мм

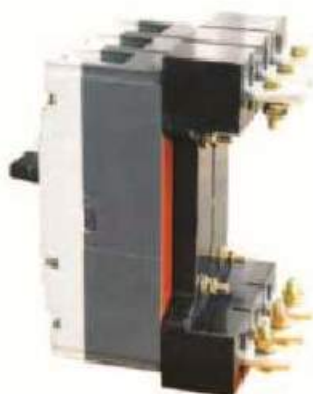
150 или 300, на выбор



Втычное основание с присоединением спереди

Предназначен для увеличения удобства обслуживания автоматического выключателя – чтобы произвести осмотр или замену автомата нет необходимости перемещать или снимать кабели и шины. Кабели и шины подключаются спереди.

Монтаж: на корпус аппарата, сзади.



Втычное основание с присоединением сзади

Предназначен для увеличения удобства обслуживания автоматического выключателя – чтобы произвести осмотр или замену автомата нет необходимости перемещать или снимать кабели и шины. Кабели и шины подключаются сзади.

Монтаж: на корпус аппарата, сзади.



Выкатная корзина

Предназначена для увеличения удобства обслуживания автоматического выключателя – чтобы произвести осмотр или замену автомата нет необходимости перемещать или снимать кабели и шины.

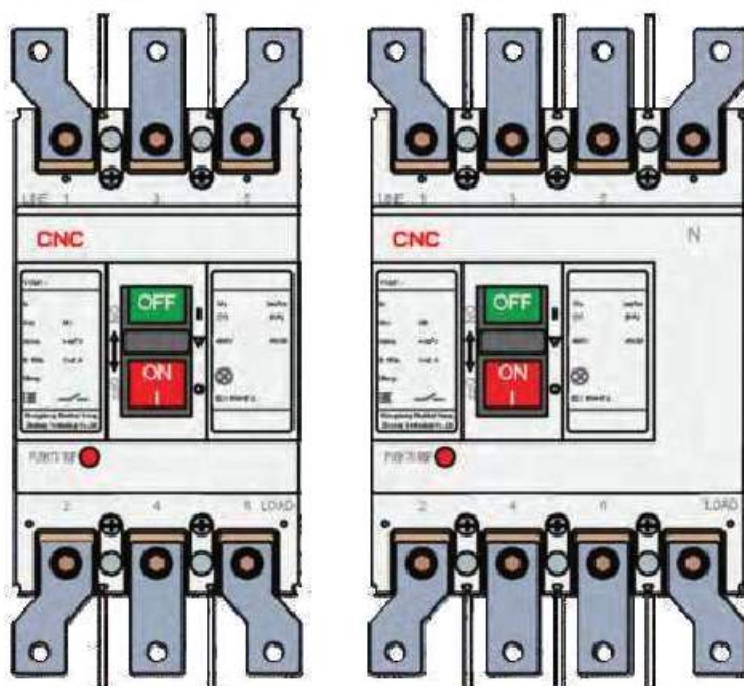
Монтаж: аппарат внутрь корзины.

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

Дополнительные шины для переднего присоединения и их габариты

Применение дополнительных шин переднего подключения повышает электробезопасность системы за счет возможности увеличения физического расстояния между токоведущими элементами различных фаз, снижает риск межфазных замыканий и возникновения электрической дуги при эксплуатации. Данная конструктивная особенность позволяет осуществлять присоединение медных и алюминиевых проводников, а также шин и кабелей с кабельными наконечниками при ограниченном доступе к задней панели. Монтаж дополнительных шин переднего подключения осуществляется на базовые силовые шины.

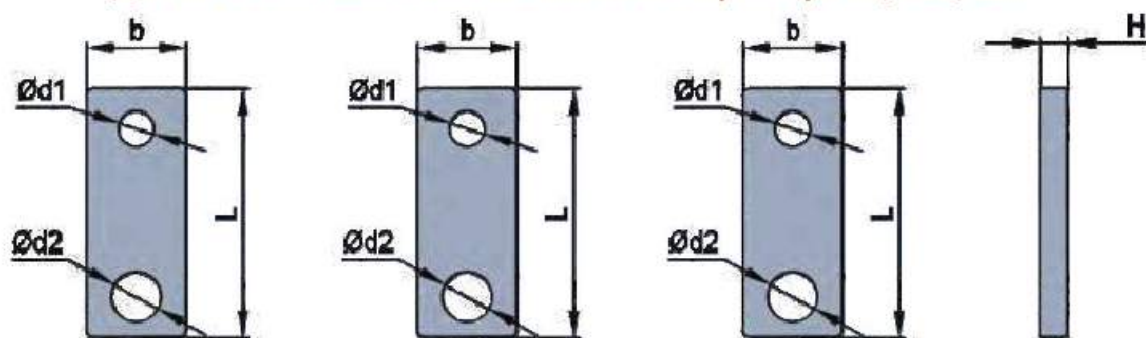
Пример установки дополнительных шин для переднего присоединения на автоматические выключатели



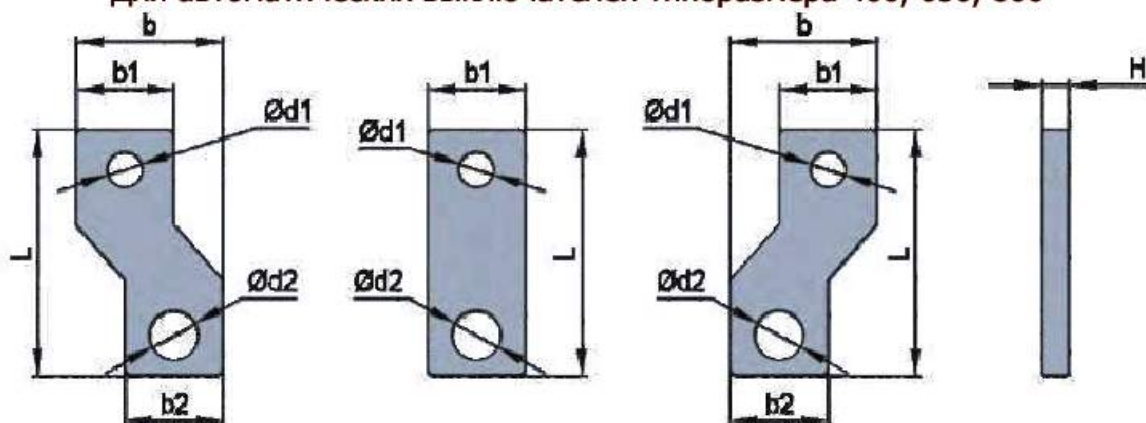
Пример внешнего вида дополнительных шин для переднего присоединения



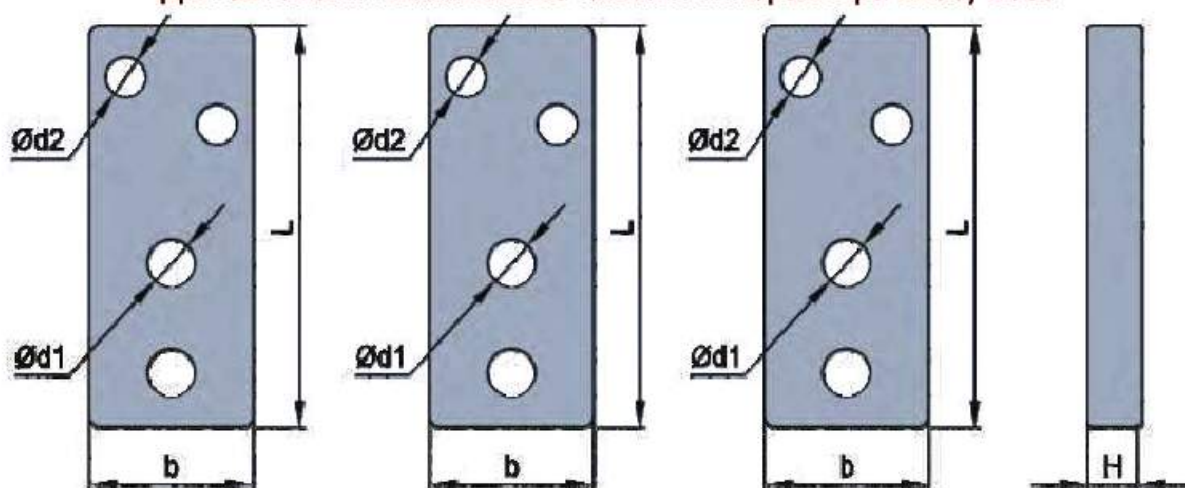
Для автоматических выключателей типоразмера 63, 125, 250



Для автоматических выключателей типоразмера 400, 630, 800



Для автоматических выключателей типоразмера 1250, 1600

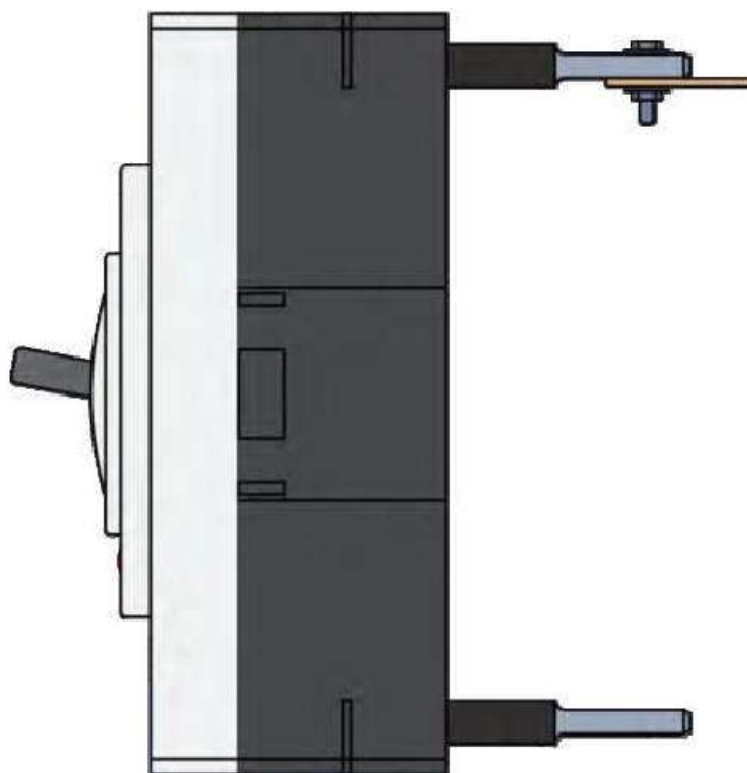


Типоразмер	Размеры						Размер резьбового соединения	Момент затяжки, Н/м
	d1	d2	b	b1	L	H		
63	8	6	12	-	40	4	M5	3
125	8	9	16	-	50	4	M8	10
250	8	9	20	-	66	5	M8	12
400	14	10	42	28	70	8	M10	22
630	12.8	12.8	50	40	80	8	M12	26
800	12.8	12.8	50	40	80	10	M12	28
1250	11	13	44.7	-	110	15	M12	30
1600							M12	30

Дополнительные шины для заднего присоединения и их габариты

Дополнительные шины для заднего присоединения обеспечивают возможность заднего присоединения силовых проводников к выводам автоматических выключателей. Монтаж дополнительных шин заднего подключения осуществляется на базовые силовые шины.

Пример установки дополнительных шин для заднего присоединения на автоматические выключатели



Пример внешнего вида дополнительных шин для заднего присоединения



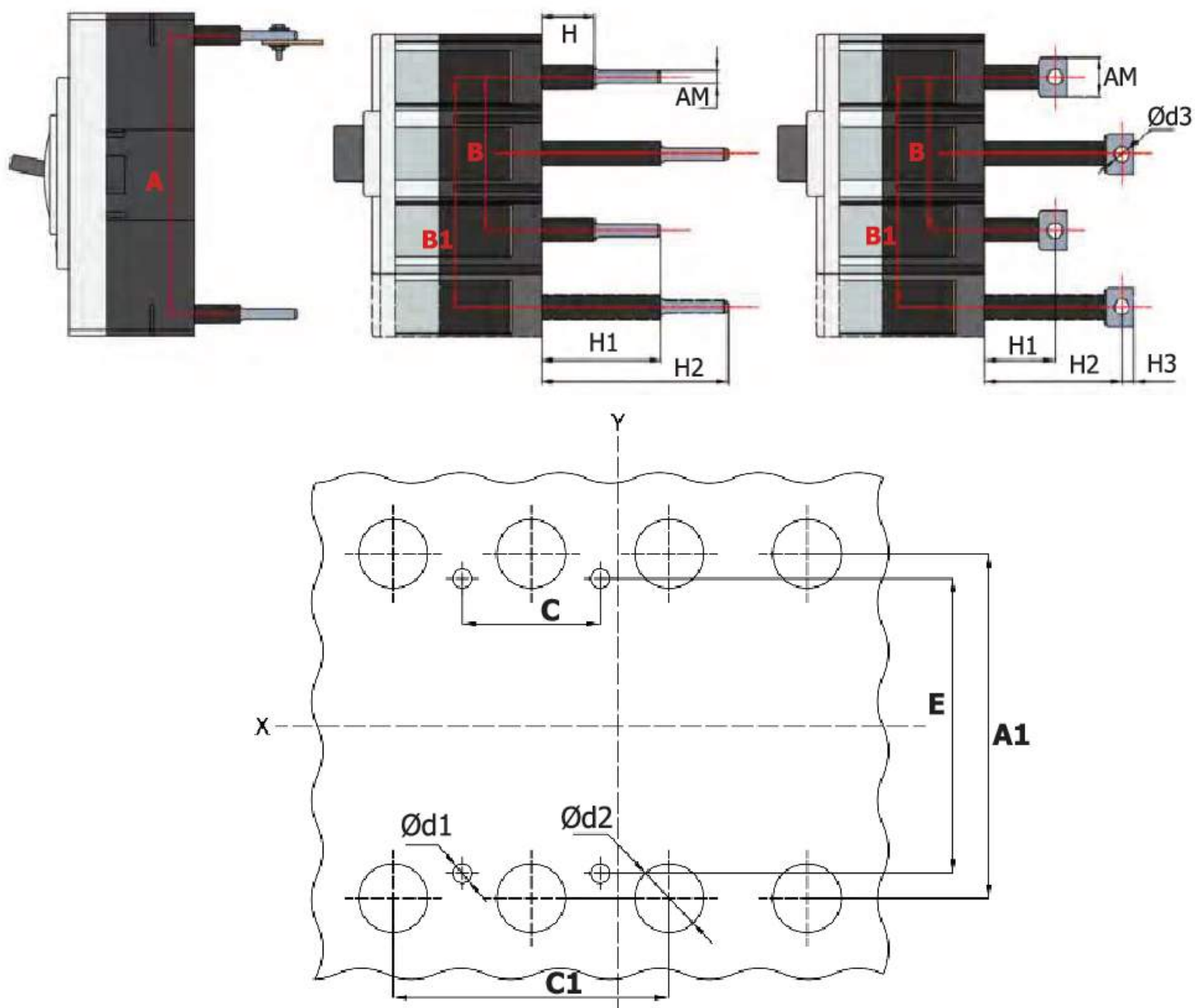
АКСЕССУАРЫ

УСМ1

Для автоматических выключателей типоразмера

63, 125, 250

400, 630, 800



Типоразмер	Размеры, мм															
	A	A1	B	B1	C	C1	C2	E	H	H1	H2	H3	AM	Ød1	Ød2	Ød3
63	117	117	50	75	25	50	75	117	-	L:37 M:27	L:55 M:46	-	M6	3.5	12	-
125	132	132	60	90	30	60	90	106	23	52	80	-	8	5.5	25	-
250	144	144	70	105	35	70	105	124	23	58	90	-	10	5.5	25	-
400	224	224	95	144	44	96	144	194	-	48	85	21	31	6.5	32	12
630	234	234	116	174	58	116	174	200	-	47	86	24.5	34	7	40	16
800	243	243	140	210	70	140	210	243	-	50	90	24.5	34	7	40	16

B050

УСМ8

Автоматические выключатели в литом корпусе



CNC
ELECTRIC

B051

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

УСМ8

УСМ8 – Расширенная линейка автоматических выключателей в литом корпусе, предназначенная для решения задач требующих особых условий обеспечения защиты.

– Корпус выполнен из пластика DMC (Пастообразная формовочная масса, содержащая в волокнистый наполнитель в большом количестве).

– Существует 3 типа расцепителя – Термомагнитный, Электронный Интеллектуальный.

– Существует 2 класса отключающей способности:

S – стандартная,

H – улучшенная.

– Номинальная наибольшая включающая способность I_{cm} соответствует ГОСТ Р 50030.2-2010 пункт 4.3.5.3

– Доступные модификации:

– УСМ8 – Автоматический выключатель в литом корпусе, расцепитель – термомагнитный, без регулировок.

– УСМ8H – без расцепителя, выключатель-разъединитель.

- УСМ8HU - Рассчитан на нестандартное напряжение в главной цепи до 1140В переменного тока. Применяется в электроустановках шахтного оборудования, возобновляемая энергетика (солнечные энергосистемы, ветряные электрогенераторы и т.д), иные объект с напряжением выше 690В.

– УСМ8LE – УСМ8 + встроенный модуль обеспечения защиты от токов утечки, с возможностью выбора значения номинального отключающего дифференциального тока.

– УСМ8Т/А – Автоматический выключатель в литом корпусе, расцепитель термомагнитный, регулируемая токовая уставка расцепления с длительной задержкой.

Диапазон регулирования I_r	Регулирование
$I_n(0,8...1)$	Плавным тумблером

– УСМ8RT – Автоматический выключатель в литом корпусе, расцепитель термомагнитный, регулируемая токовая уставка расцепления с длительной задержкой; регулируемая токовая уставка мгновенного расцепления.

Диапазон регулирования I_r	Регулирование	Диапазон регулирования I_{sd}	Регулирование
$I_n(0,8...1)$	Плавным тумблером	$I_n(5...10)$	Плавным тумблером

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

YCM8

– YCM8E – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный расцепитель, с регулировками ($I_r(A)$, $I_{sd}(xI_r)$, $I_i(xI_r)$, $tR(S)$, $tsd(S)$, $I_p(xI_r)$).

Диапазон регулирования I_r $I_n (0,4-1)$	Регулирование	Шаг регулирования
Диапазон регулирования I_{sd} $I_n (2-12)$	Десятипозиционный переключатель	1/9 диапазона
Диапазон регулирования I_i $I_n (4-14)$		OFF, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12
Диапазон регулирования T_r 8-256		OFF, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14
Диапазон регулирования T_{sd} 0.05-0.3		8с, 12с, 16с, 24с, 32с, 48с, 64с, 96с, 128с, 256с
Диапазон регулирования I_p 0.6-1.0		0.05с, 0.1с, 0.15с, 0.2с, 0.3с
		OFF, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 1.0

– YCM8YV – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный (интеллектуальный) расцепитель с LCD дисплеем, передача данных по Modbus, с регулировками: ($I_r(A)$, $I_{sd}(xI_r)$, $I_i(xI_r)$, $tR(S)$, $tsd(S)$, $I_p(xI_r)$). Измерительными функциями: U_{ab} , U_{bc} , U_{ca} , U_{an} , U_{bn} , U_{cn} , I_A , I_B , I_C , I_N , I_g .

Диапазон регулирования I_r $I_n (0,4-1)$	Регулирование	Шаг регулирования
Диапазон регулирования I_{sd} $I_n (2-12)$	Кнопки, LCD дисплей	1
Диапазон регулирования I_i $I_n (4-14)$		1
Диапазон регулирования T_r 3-18		1
Диапазон регулирования T_{sd} 0.1-1		1 сек
Диапазон регулирования I_p 0.6-1.0		0.1 сек
		0.05

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

YCM8

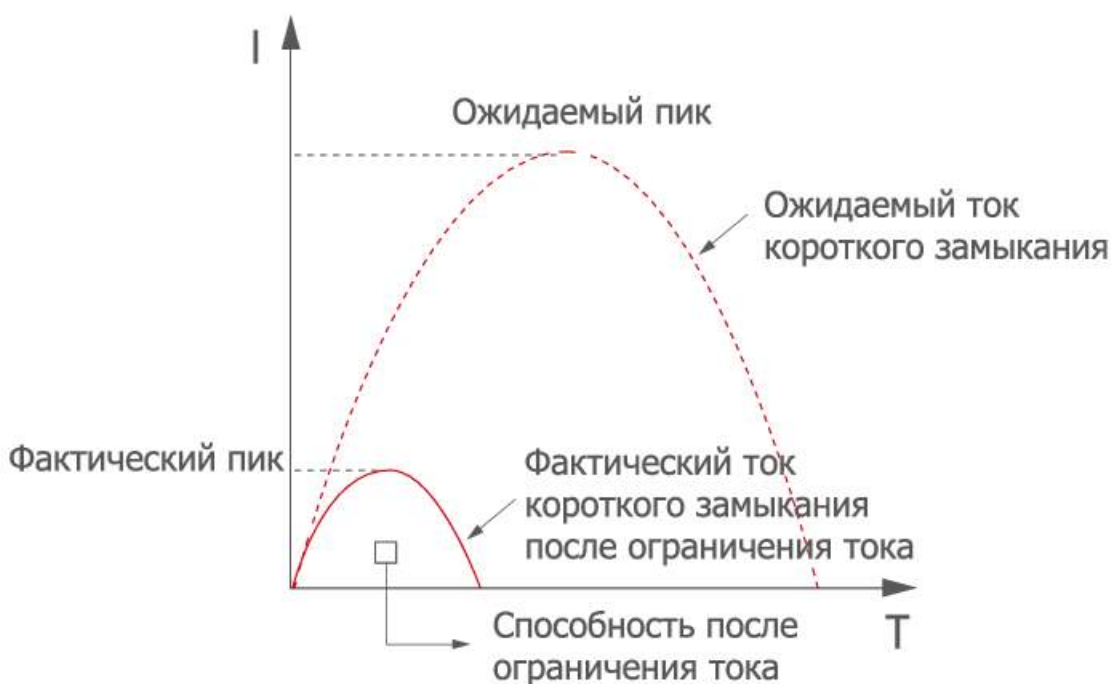
Преимущества

Преимущество 1: эффективное ограничение тока

Ограничение нарастания тока короткого замыкания в цепи. Пиковый ток короткого замыкания и мощность I^2t намного ниже ожидаемого значения.

U-образная конструкция фиксированного контакта

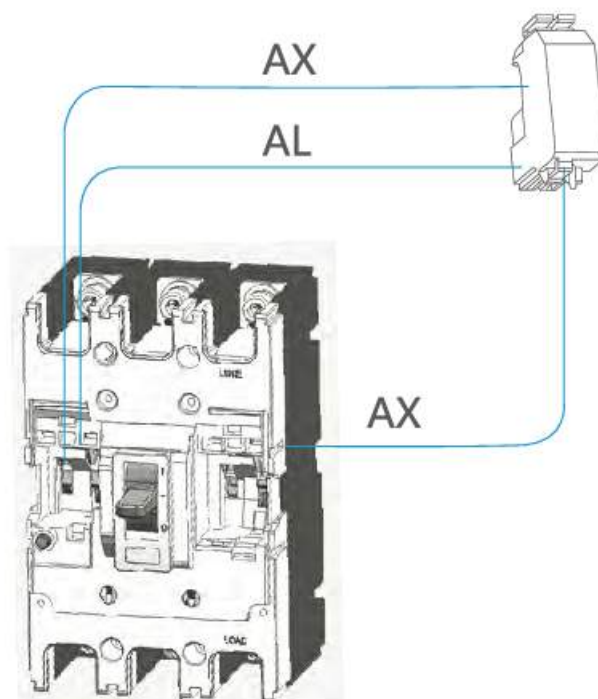
Специальная U-образная форма позволяет реализовать функцию предварительного размыкания. При прохождении короткозамкнутого тока через контактную систему движущийся и фиксированный контакт отталкиваются друг от друга. При увеличении силы тока, отталкивающая сила увеличивается и контакты размыкаются, в результате чего увеличивается расстояние разряда и ограничивается ток.



Преимущество 2: модульные аксессуары

Размер аксессуаров совпадает с размером YCM8.

Аксессуары позволяют значительно расширить функциональность YCM8.



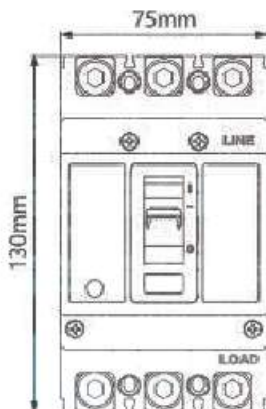
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

YCM8

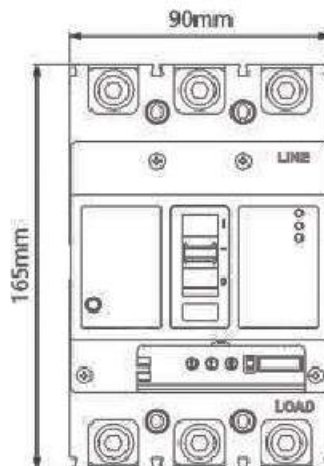
Преимущество 3: компактные размеры в сравнении с YCM1

Несколько типоразмеров: 125, 160, 250, 630, 800

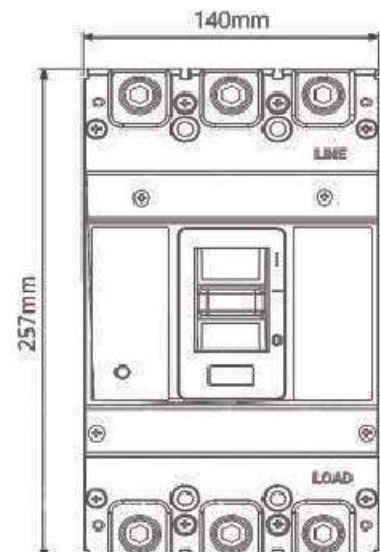
Номинальный ток от 10 А до 1250 А.



Размер корпуса 125 такой же, как у оригинального корпуса 63, но ширина 75 мм.



Размер корпуса 160 такой же, как у оригинального корпуса 100, но ширина 90 мм.



Размер корпуса 630 такой же, как у оригинального корпуса 400, но ширина 140 мм.

Преимущество 4: отталкивание контактов

Техническая схема (рис.1):

Контактное устройство состоит из неподвижного контакта, подвижного контакта, вала 1, вала 2, вала 3 и пружины.

Когда автоматический выключатель замкнут, вал 2 находится справа от угла пружины. При большом токе замыкания подвижный контакт вращается вокруг вала 1 под действием отталкивающей силы, вызванной самим током. Когда вал 2 поворачивается вверх угла наклона пружины, подвижный контакт быстро поворачивается вверх под действием пружины и разрывает цепь. Такая оптимизированная схема увеличивает отключающую способность.



Рисунок 1

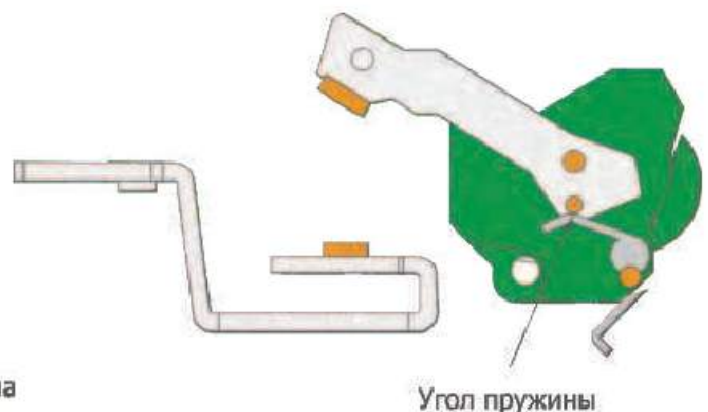


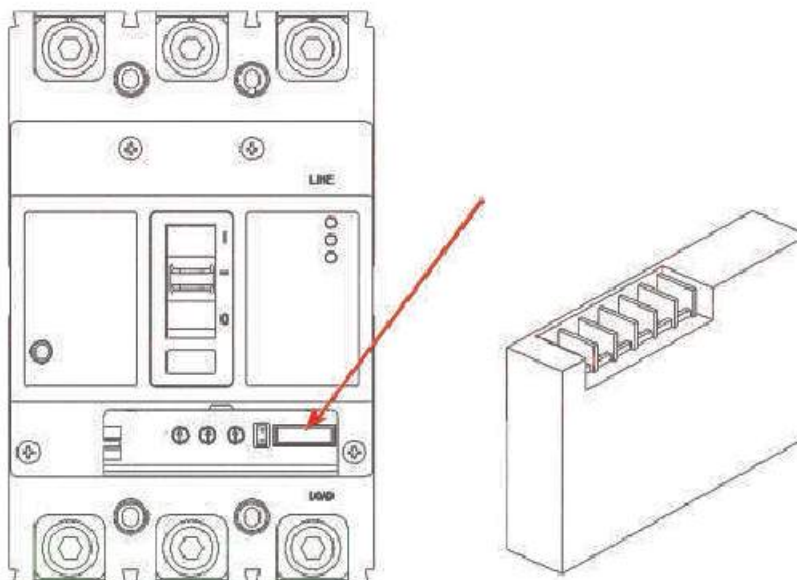
Рисунок 2

КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

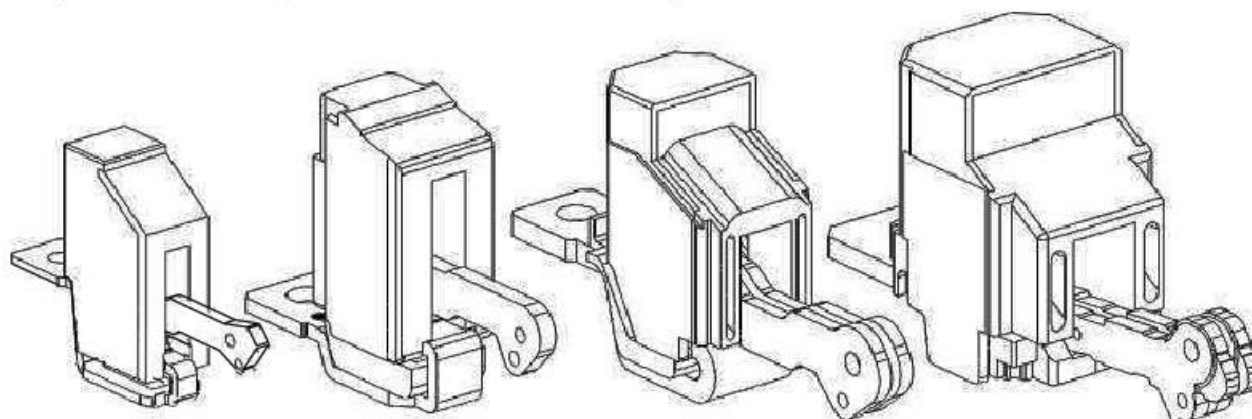
YCM8

Преимущество 5: интеллектуальные функции

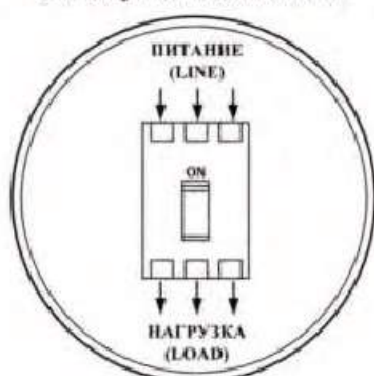
Выключатель YCM8 можно легко подключить к системе связи Modbus с помощью специального провода для установки связи с блоками мониторинга и управления, например для чтения параметров и управления устройствами.



Преимущество 6: модульная система гашения дуги



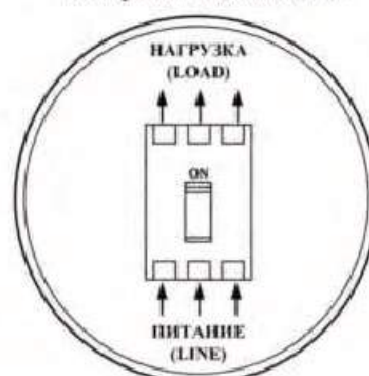
Стандартное подключение



Питание подводится к верхним выводам, нагрузка подключается к нижним выводам.

Отключающая способность – 100%

Инверсное подключение



Питание подводится к нижним выводам, нагрузка подключается к верхним выводам.

Отключающая способность – 50%