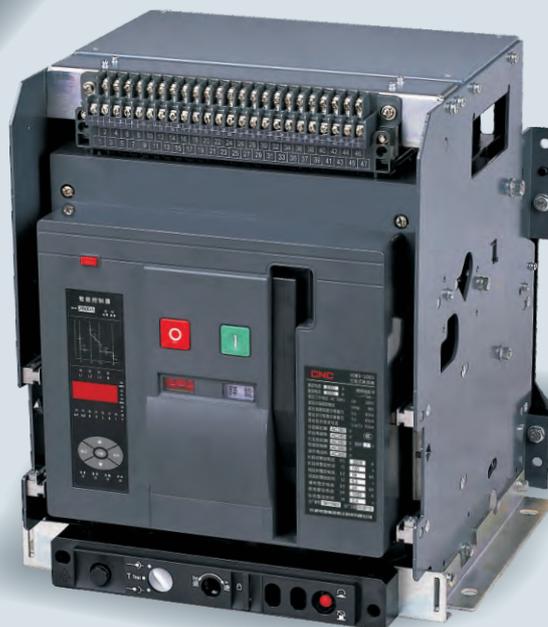


## СИЛОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ



**КАТАЛОГ В (МССВ)**

**Автоматические выключатели в литом корпусе**

# ИНФОРМАЦИЯ О КОМПАНИИ

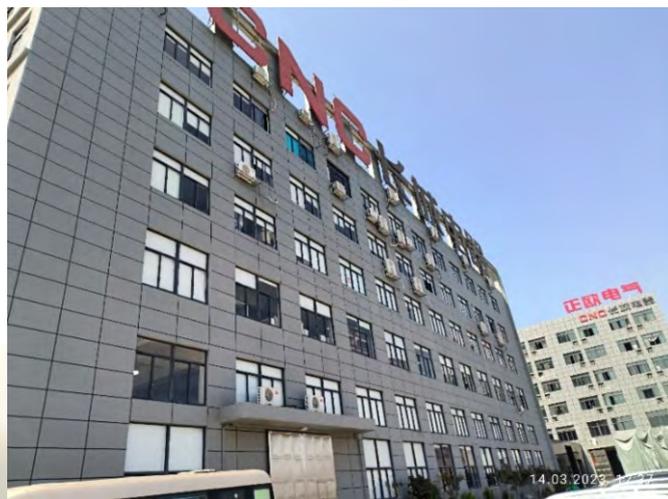
**CNC ELECTRIC** — Китайская компания по производству электрического оборудования для распределения энергии.

— 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 термомангнитный 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, термомангнитный, 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, термомангнитный, 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	УСМ8Т/А	УСМ8РТ	УСМ8Е	УСМ3Т/А	УСМ3РТ	УСМ3Е	УСМ3У	УСМ3УV	УСМ3УР
Термомагнитный расцепитель	●	●	●	●	●	●	○	●	●	○	○	○	○
Электронный расцепитель	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●
Регулировка Ir. Уставка срабатывания защиты от перегрузки с длительной задержкой	○	○	○	○	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Регулировка Tr. Задержка срабатывания защиты от перегрузки	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Регулировка Isd. Уставка срабатывания защиты от короткого замыкания с кратковременной задержкой	○	○	○	○	○	○	●	○	○	●	●	●	●
Регулировка Tsd. Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Регулировка Ii. Уставка мгновенной токовой отсечки	○	○	○	○	○	●	●	○	●	●	●	●	●
Регулировка Ig. Уставка защиты от короткого замыкания на землю	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●
Регулировка Tg. Задержка срабатывания защиты от короткого замыкания на землю	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания тока фаз и нейтрали I1, I2, I3, IN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания среднего тока $I_{avg}=(I1*I2*I3)/3$	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания максимального тока фаз и тока нейтрали Imax в I1, I2, I3, IN	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания процента замыкания на землю %lg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
Показания межфазного несбалансированного тока %Iavg	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●
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	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	●	●	●

Опция



Есть



Нет



# СОДЕРЖАНИЕ

## Автоматические выключатели в литом корпусе

### Автоматические выключатели в литом корпусе серии YCM1 (B005-B034)



Стр. B005-B014  
**YCM1**



Стр. B015-B021  
**YCM1MA**



Стр. B022-B027  
**YCM1LE**

### Размеры серии YCM1 (B028-B029)

### Аксессуары серии YCM1 (B030-B034)

### Автоматические выключатели в литом корпусе серии YCM8 (B035-B100)



Стр. B036-B051  
**YCM8**



Стр. B052-B057  
**YCM8T/A**



Стр. B058-B063  
**YCM8RT**



Стр. B064-B071  
**YCM8E**



Стр. B072-B078  
**YCM8YV**



Стр. B079-B083  
**YCM8HU**



Стр. B084-B086  
**YCM8LE**

### Размеры серии YCM8 (B087-B095)

### Аксессуары серии YCM8 (B096-B100)

### Автоматические выключатели в литом корпусе серии YCM3 (B101-B152)



Стр. B106-B110  
**YCM3T/A**



Стр. B111-B113  
**YCM3RT**



Стр. B114-B122  
**YCM3E**



Стр. B123-B128  
**YCM3Y**



Стр. B129-B134  
**YCM3YV**



Стр. B135-B139  
**YCM3YP**

### Размеры серии YCM3 (B140-B144)

### Аксессуары серии YCM3 (B145-B155)

# YCM1

## Автоматические выключатели в литом корпусе



**CNC**  
ELECTRIC

B005

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

## УСМ1

**УСМ1** – 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:

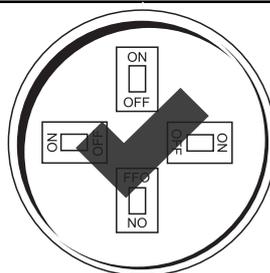
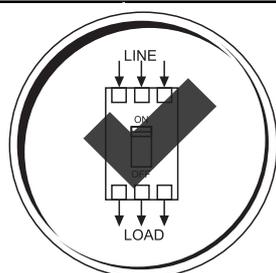
– УСМ1 – Автоматический выключатель в литом корпусе без регулирования уставок.

– УСМ1LE – УСМ1 + встроенный модуль обеспечения защиты от токов утечки, с возможностью выбора значения номинального отключающего дифференциального тока, задержки срабатывания защиты от токов утечки.

– УСМ1МА – УСМ1 с магнитным расцепителем вместо термомагнитного.

Список основных характеристик необходимый для подбора оборудования

Название автомата	УСМ1		УСМ1LE		УСМ1МА	
Номинальная рабочая частота	50 Гц		50 Гц		50 Гц	
Номинальное рабочее напряжение	До 690В (до 400В для УСМ1-63)		400В		До 690В (до 400В для УСМ1-63)	
Номинальный рабочий ток	10 – 1600А		10 – 800А		10 – 1600А	
Номинальное напряжение изоляции	800В (500В для УСМ1-63)		800В		800В (500В для УСМ1-63)	
Номинальный отключающий дифференциальный ток ( $I_{\Delta n}$ )	-		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 65 кА (M)	До 50 кА (L)	До 85 кА (M)
	До 50 кА (L)	До 50 кА (M)	До 35 кА (L)	До 42 кА (M)	До 50 кА (L)	До 50 кА (M)
Тип расцепителя ( $I_{cs}$ )	Термомагнитный		Термомагнитный		Магнитный	



Допустимые монтажные положения

**B006**

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УСМ1

### 1. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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 токопроводящимивследствие ожидаемой конденсации.

### 5. Защита от прикосновения:

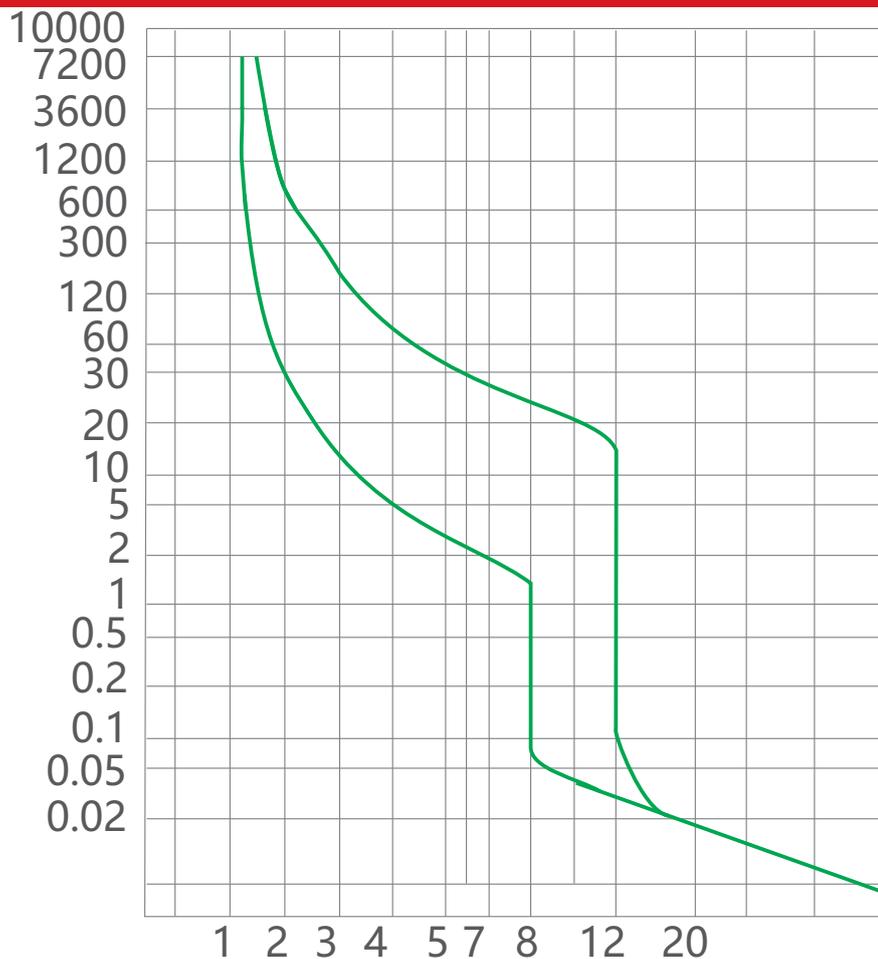
IP20

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
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

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	

**B008**

# 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	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

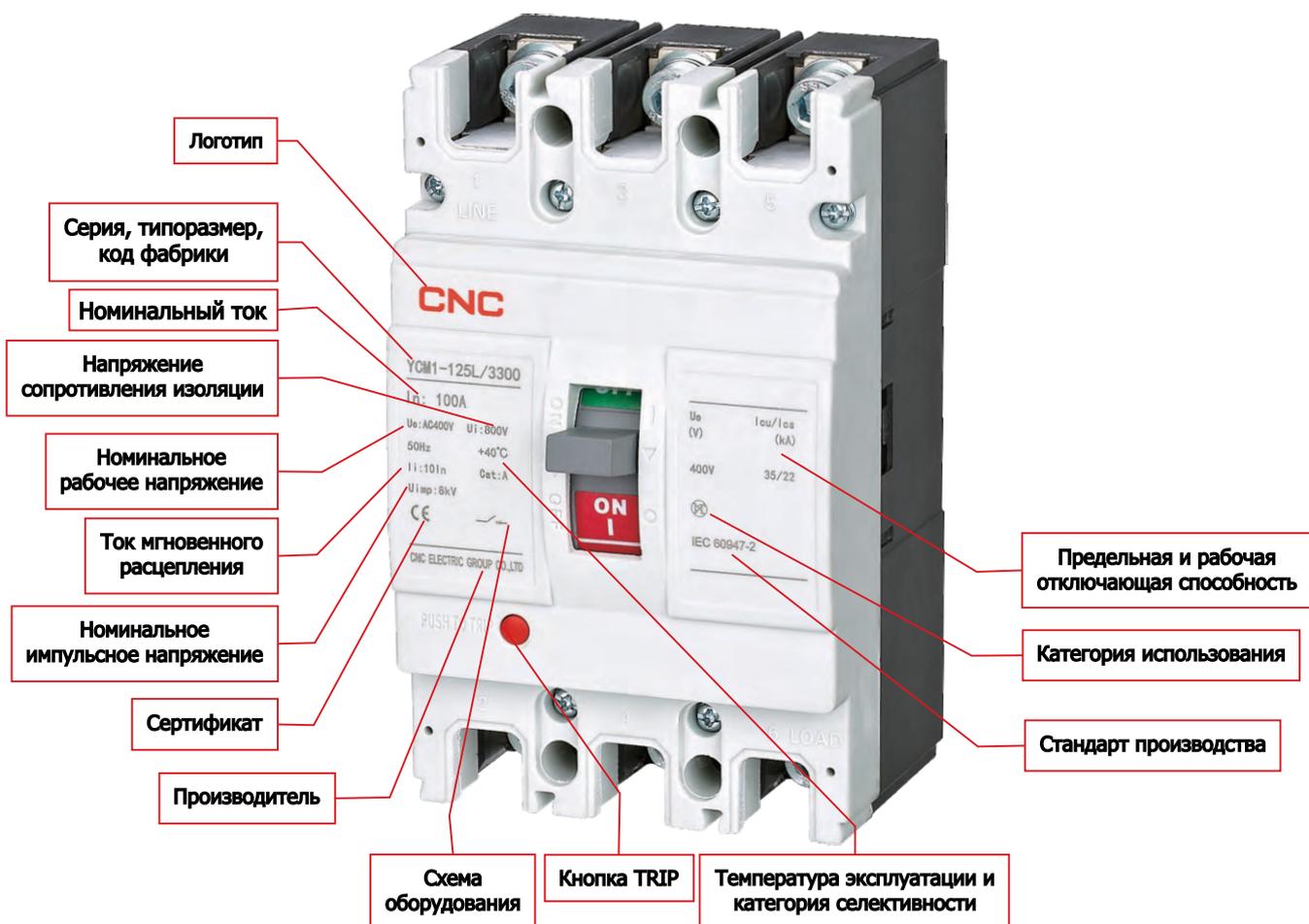
## YCM1

Характеристика	Единицы измерения	YCM1 630		YCM1 800	YCM1 1250	YCM1 1600
Полюсы	Количество	3 4		3 4	3	3
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400/AC690		AC400/AC690	AC400/AC690	AC400/AC690
Номинальный ток, In	A	400 500 630		630 700 800	1000 1250	1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	800		800	800	800
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	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
<b>YC</b>	Код производителя						
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)						
<b>1</b>	Серия						
	Тип расцепителя: Термомагнитный без регулировок Без передачи данных						
<b>800</b>	Типоразмер корпуса: 63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250/1600						
<b>L</b>	Класс разрывной способности: L – стандартная M – повышенная						
<b>3P</b>	Количество полюсов: 2P, 3P, 4P						
<b>800A</b>	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						
<b>75кА</b>	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
<b>10 A</b>	B000001	B000009	B050520	B050528	B050540	B000026	B000050	B050553
<b>16 A</b>	B000002	B000011	B050521	B050529	B050541	B000028	B000053	B050554
<b>20 A</b>	B000003	B000013	B050522	B050530	B050542	B000030	B000056	B050555
<b>25 A</b>	B000004	B000015	B050523	B050531	B050543	B000032	B000059	B050556
<b>32 A</b>	B000005	B000017	B050524	B050532	B050544	B000034	B000062	B050557
<b>40 A</b>	B000006	B000019	B050525	B050533	B050545	B000036	B000065	B050558
<b>50 A</b>	B000007	B000021	B050526	B050534	B050546	B000038	B000068	B050559
<b>63 A</b>	B000008	B000023	B050527	B050535	B050547	B000040	B000071	B050560
<b>75 A</b>	-	-	-	B050536	B050548	B000042	B050552	B050561
<b>80 A</b>	-	-	-	B050537	B050549	B000044	B000074	B050562
<b>100 A</b>	-	-	-	B050538	B050550	B000046	B000077	B050563
<b>125 A</b>	-	-	-	B050539	B050551	B000048	B000080	B050564
<b>Аксессуары</b>	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 АС/DC 100-220V	B000473	-	-	-	-	B000498	-	-
Моторный привод АС 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

YCM1

Термомагнитный	YCM1								
	250L 2P 35kA	250M 2P 50kA	250L 3P 35kA	250M 3P 50kA	250M 4P 50kA	400L 3P 50kA	400M 3P 65kA	400M 4P 65kA	
<b>100 A</b>	B050565	B050574	B000084	B000102	B050584	-	-	-	
<b>125 A</b>	B050566	B050575	B000086	B000105	B050585	-	-	-	
<b>140 A</b>	B050567	B050576	B000088	B000108	B050586	-	-	-	
<b>150 A</b>	B050568	B050577	B000090	B050583	B050587	-	-	-	
<b>160 A</b>	B050569	B050578	B000092	B000111	B050588	-	-	-	
<b>180 A</b>	B050570	B050579	B000094	B000114	B050589	-	-	-	
<b>200 A</b>	B050571	B050580	B000096	B000117	B050590	B000126	B050593	B050596	
<b>225 A</b>	B050572	B050581	B000098	B000120	B050591	B000127	B050594	B050597	
<b>250 A</b>	B050573	B050582	B000100	B000123	B050592	B000128	B000137	B050598	
<b>300 A</b>	-	-	-	-	-	B000130	B000139	B050599	
<b>315A</b>	-	-	-	-	-	B000131	B000140	B050600	
<b>320 A</b>	-	-	-	-	-	B000132	B050595	B050601	
<b>350 A</b>	-	-	-	-	-	B000133	B000142	B050602	
<b>400 A</b>	-	-	-	-	-	B000134	B000144	B050603	
<b>Аксессуары</b>	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
<b>400 A</b>	B000146	B000149	B050604	-	-	-	-
<b>500 A</b>	B000147	B000151	B050605	-	-	-	-
<b>630 A</b>	B000148	B000153	B050606	B000779	B050607	-	-
<b>700 A</b>	-	-	-	B000780	B050608	-	-
<b>800 A</b>	-	-	-	B000781	B050609	-	-
<b>1000 A</b>	-	-	-	-	-	B000163	-
<b>1250 A</b>	-	-	-	-	-	B000164	-
<b>1600 A</b>	-	-	-	-	-	-	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

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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. Защита от прикосновения:

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
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

# 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	+		+		+		+	
Термагнитный 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

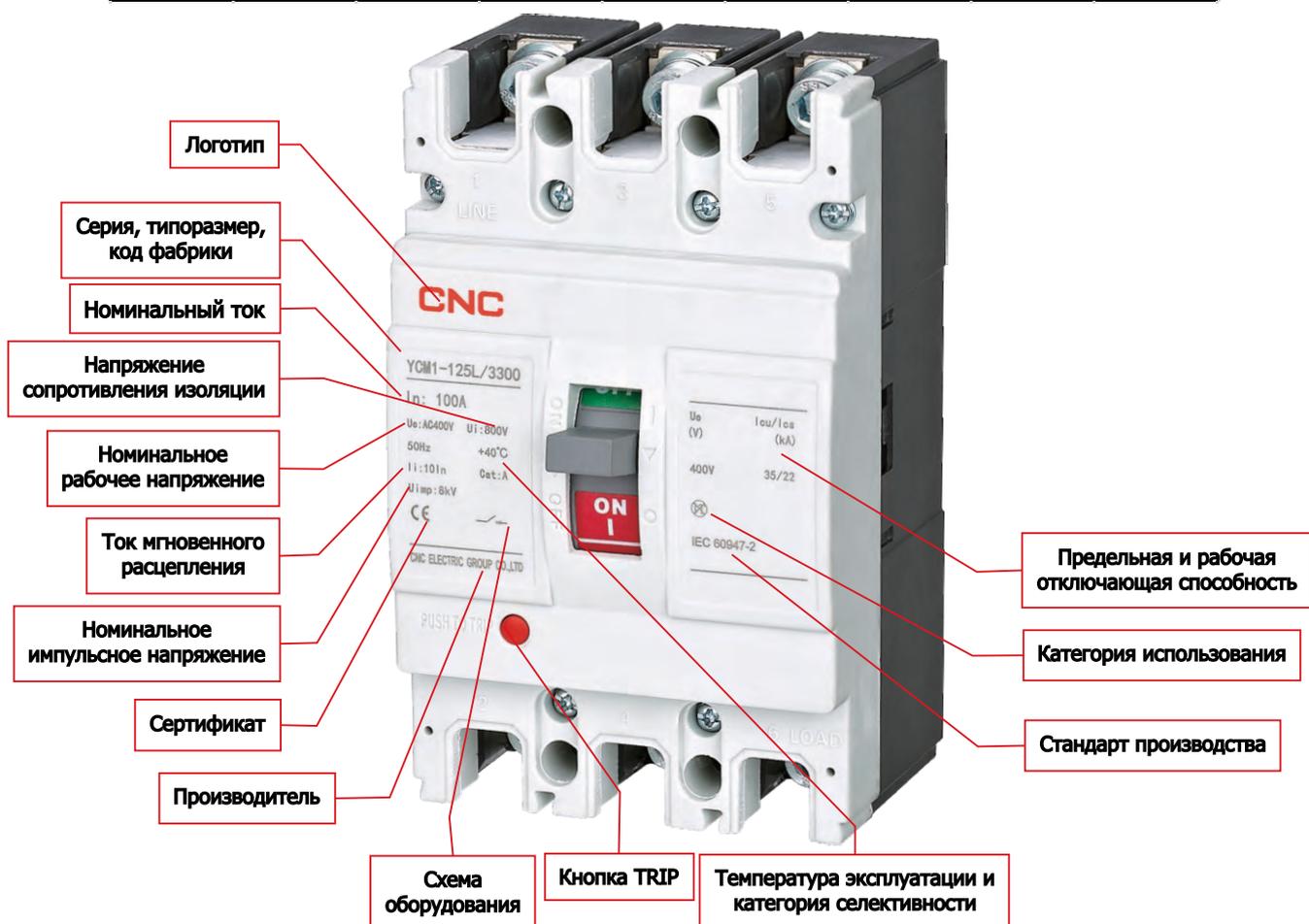
## УСМ1МА

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	+		+	+	+
Термагнитный 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	35кА
<b>YC</b>	Код производителя							
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>1</b>	Серия							
<b>MA</b>	Тип расцепителя: Магнитный без регулировок Без передачи данных							
<b>125</b>	Типоразмер корпуса: 63, 125, 250, 400, 630, 800, 1250/1600							
<b>L</b>	Класс разрывной способности: L – стандартная M – повышенная							
<b>2P</b>	Количество полюсов: 2P, 3P, 4P							
<b>125A</b>	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							
<b>35кА</b>	Предельная отключающая способность: L тип: 25кА, 35кА, 50кА M тип: 50кА, 65кА, 75кА, 85кА							



# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

## УСМ1МА

Номинальный ток	УСМ1 63L 3P MA 25кА	УСМ1 63M 3P MA 50кА	УСМ1 63M 4P MA 50кА	УСМ1 125L 2P MA 35кА	УСМ1 125M 2P MA 50 кА	УСМ1 125L 3P MA 35кА	УСМ1 125M 3P MA 50кА	УСМ1 125M 4P MA 50кА
<b>10 А</b>	B0006305	B0006313	B050610	B050618	B050630	B0006321	B0006333	B050643
<b>16 А</b>	B0006306	B0006314	B050611	B050619	B050631	B0006322	B0006334	B050644
<b>20 А</b>	B0006307	B0006315	B050612	B050620	B050632	B0006323	B0006335	B050645
<b>25 А</b>	B0006308	B0006316	B050613	B050621	B050633	B0006324	B0006336	B050646
<b>32 А</b>	B0006309	B0006317	B050614	B050622	B050634	B0006325	B0006337	B050647
<b>40 А</b>	B0006310	B0006318	B050615	B050623	B050635	B0006326	B0006338	B050648
<b>50 А</b>	B0006311	B0006319	B050616	B050624	B050636	B0006327	B0006339	B050649
<b>63 А</b>	B0006312	B0006320	B050617	B050625	B050637	B0006328	B0006340	B050650
<b>75 А</b>	-	-	-	B050626	B050638	B0006329	B050642	B050651
<b>80 А</b>	-	-	-	B050627	B050639	B0006330	B0006341	B050652
<b>100 А</b>	-	-	-	B050628	B050640	B0006331	B0006342	B050653
<b>125 А</b>	-	-	-	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
	<b>100 A</b>	B050655	B050664	B0006344	B0006353	B050674	-	-
<b>125 A</b>	B050656	B050665	B0006345	B0006354	B050675	-	-	-
<b>140 A</b>	B050657	B050666	B0006346	B0006355	B050676	-	-	-
<b>150 A</b>	B050658	B050667	B0006347	B050673	B050677	-	-	-
<b>160 A</b>	B050659	B050668	B0006348	B0006356	B050678	-	-	-
<b>180 A</b>	B050660	B050669	B0006349	B0006357	B050679	-	-	-
<b>200 A</b>	B050661	B050670	B0006350	B0006358	B050680	B0006361	B050683	B050685
<b>225 A</b>	B050662	B050671	B0006351	B0006359	B050681	B0006362	B0006369	B050686
<b>250 A</b>	B050663	B050672	B0006352	B0006360	B050682	B0006363	B0006370	B050687
<b>300 A</b>						B0006364	B0006371	B050688
<b>315A</b>						B0006365	B0006372	B050689
<b>320 A</b>						B0006366	B050684	B050690
<b>350 A</b>						B0006367	B0006373	B050691
<b>400 A</b>						B0006368	B0006374	B050692
<b>Аксессуары</b>	<b>250</b>				<b>400</b>			
	<b>2P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>	
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	
Дополнительные шины для заднего присоединения	-		B000535		B050995		B000560	
Втычное основание с присоединением спереди	-		B000536		B050969		B000561	
Втычное основание с присоединением сзади	-		B000534		B050979		B000559	
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	500 A	630 A	700 A	800 A	1000 A	1250 A
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 АС/DC 100-220V	B000569	-	B000597	-	B000618	B000630	
Моторный привод АС 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

## УСМ1LE

### 1. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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 токопроводящимивследствие ожидаемой конденсации.

### 5. Защита от прикосновения:

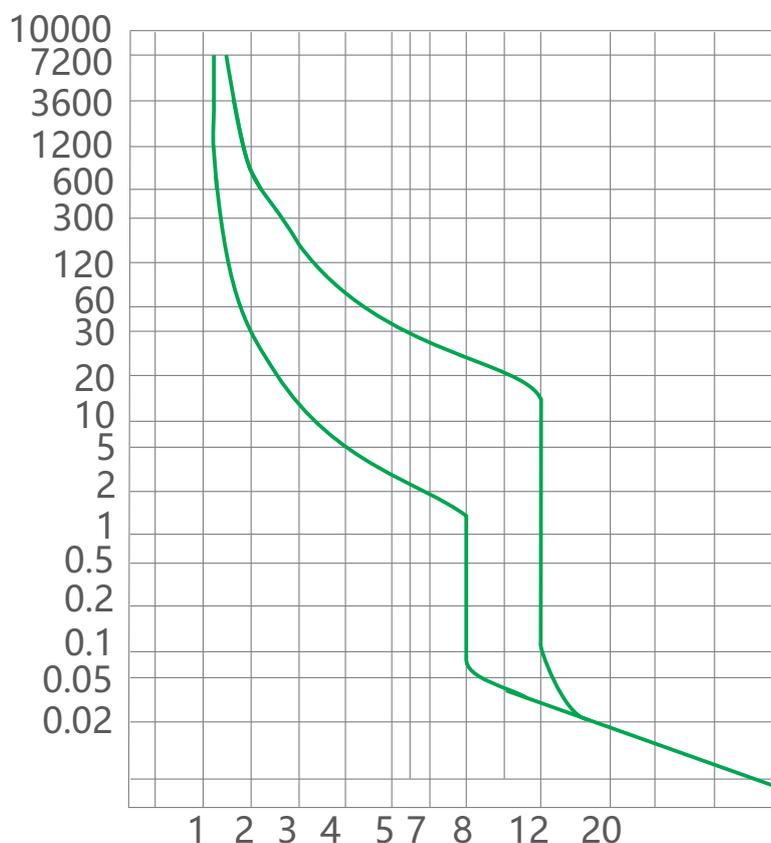
IP20

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
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

УСМ1LE



Номер испытания	Распределение энергии		
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды
1	$1.05I_n$	1 час без срабатывания ( $I_n \leq 63A$ ) 2 часа без срабатывания ( $I_n > 63A$ )	$40^\circ C \pm 2^\circ C$
2	$1.3I_n$	Срабатывание в течении 1 часа ( $I_n \leq 63A$ ) Срабатывание в течении 2 часов ( $I_n > 63A$ )	
3	$10I_n \pm 20\%$	$8I_n$	Вне зависимости от температуры
4		$12I_n$	

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

**B023**

# 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
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), mA	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)	mA	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)	mA	1IΔn	2IΔn	5IΔn

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

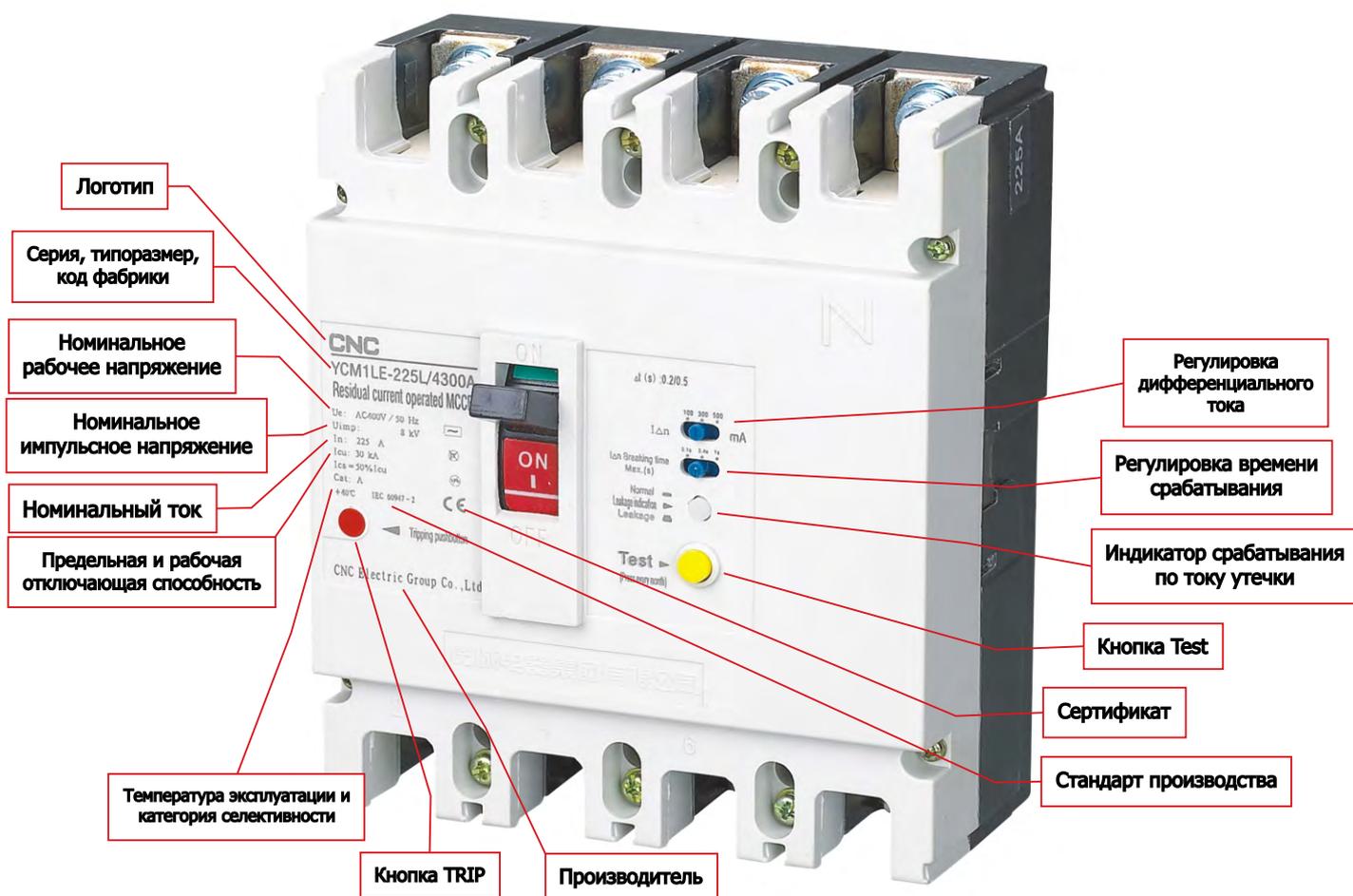
## YCM1LE

Характеристика	Единицы измерения	YCM1LE-630		YCM1LE-800	
		L	M	L	M
Полюсы	Количество	3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400		AC400	
Номинальный ток, In	A	400 500 630		630 700 800	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	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), mA	С задержкой срабатывания	100/300/500		100/300/500	
	Без задержки срабатывания	100/300/500		100/300/500	
Номинальный неотключающий дифференциальный ток (IΔn)	mA	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)	mA	10IΔn		10IΔn	

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM1LE

YC	M	1	LE	800	L	800A	3P	300mA	50kA
<b>YC</b>	Код производителя								
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)								
<b>1</b>	Серия								
<b>LE</b>	Тип расцепителя: Термомагнитный без регулировок С защитой дифференциального тока								
<b>800</b>	Типоразмер корпуса: 125, 250, 400, 630, 800								
<b>L</b>	Класс разрывной способности: L – стандартная M – повышенная								
<b>800A</b>	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								
<b>3P</b>	Количество полюсов: 2P, 3P, 4P								
<b>300mA</b>	Номинальный отключающий дифференциальный ток: 100mA, 300mA, 500mA								
<b>50kA</b>	Предельная отключающая способность L тип: 35кА, 50кА M тип: 50кА, 65кА								



**B026**

# 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

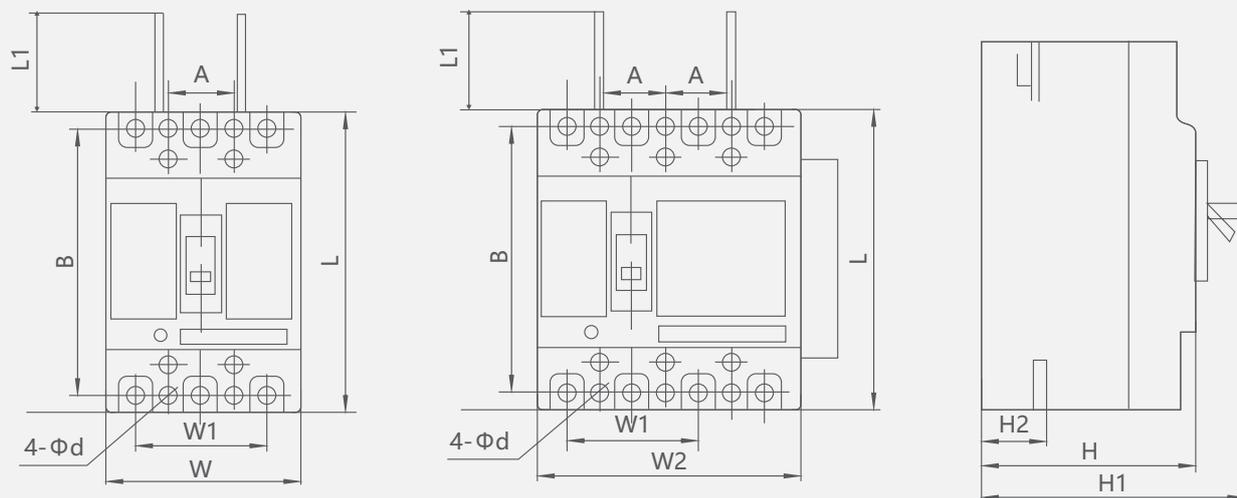
Номинальный ток	YCM1LE 250L 2P 35kA	YCM1LE 250M 2P 50 kA	YCM1LE 250L 3P 35kA	YCM1LE 250M 3P 50kA	YCM1LE 250L 4P 35kA	YCM1LE 250M 4P 50kA
100 A	B050732	B050740	B000213	B000233	B000214	B000234
125 A	B050733	B050741	B000215	B000235	B000216	B000236
140 A	B050734	B050742	B000217	B000237	B000222	B000238
160 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

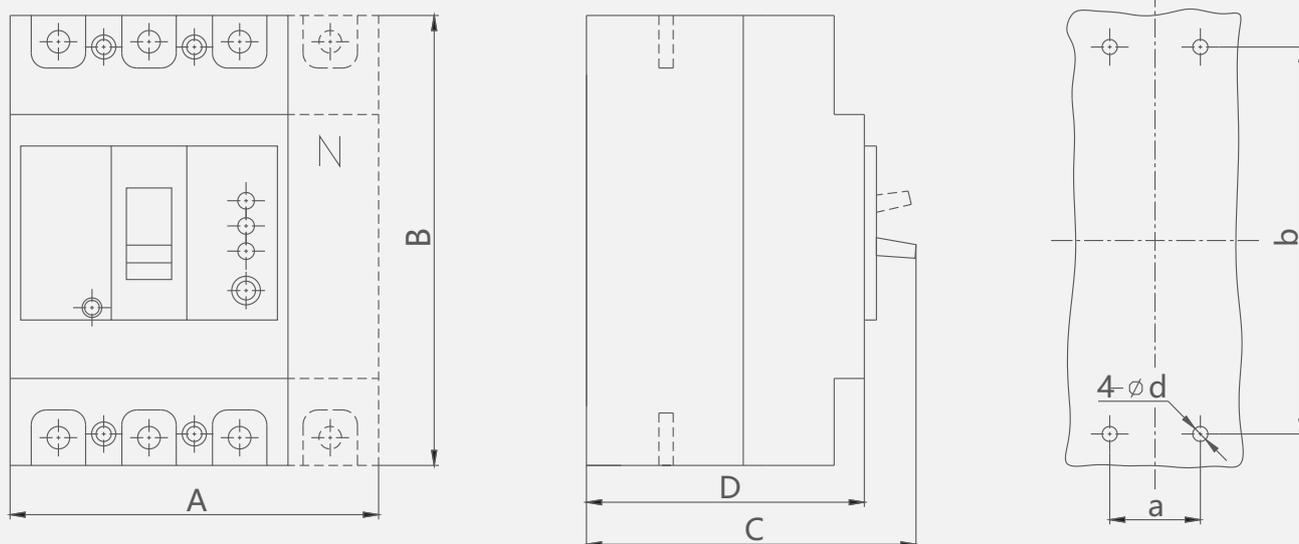
## YCM1, YCM1MA



Модель	Габаритные размеры (мм)								Установочные размеры (мм)		
	W	L	H	W1	W2	L1	H1	H2	A	B	Φd
YCM1-63L	78	135	71	50	-	50	89	17,5	26	116	3.5
YCM1-63M	78	135	81	50	103	50	97	26	26	116	3.5
YCM1-125L	92	150	69	62	-	50	85	24	30	130	4.5
YCM1-125M	92	150	86	62	121	50	100	21	30	130	4.5
YCM1-160L	93	151	73	62	-	50	90	26	32	130	4.5
YCM1-250L	107	165	86	68	-	63	116	23	35	126	5
YCM1-250M	107	165	104	70	142	63	122	24	35	126	5
YCM1-400L	150	257	100	96	198	100	145	38	45	195	7
YCM1-400M	150	257	102	96	198	100	148	40	45	195	7
YCM1-630L	180	270	108	116	240	100	150	41	58	200	7
YCM1-630M	180	270	108	116	240	100	150	44	58	200	7
YCM1-800M	210	275	108	140	280	110	150	35	70	243	7
YCM1-1250M YCM1-1600M	210	406	141	140	-	205	195	60	70	375	11

# РАЗМЕРЫ

## YCM1LE



Модель	Полюсов	Габаритные размеры (мм)				Установочные размеры (мм)		
		A	B	C	D	a	b	Φd
YCM1LE-125	3	92	150	110	92	30	130	4.5
	4	122				60		
YCM1LE-250	3	107	165	110	92	35	126	4.5
	4	142				70		
YCM1LE-400	3	150	257	147	107	45	195	7
	4	198				95		
YCM1LE-630 YCM1LE-800	3	210	280	155	116	70	243	7
	4	280				140		

# АКСЕССУАРЫ

УСМ1



## Независимый расцепитель

Предназначен для размыкания силовых контактов автоматического выключателя, при подаче напряжения на контакты аксессуара.

Номинальный ток, А	Мощность срабатывания, Вт				Монтаж
	AC230	AC400	DC110	DC24	
63,125	76	91,5	80	91	Внутри аппарата, слева от рукоятки
160	73	96,5	52,8	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

Предназначен для сигнализации о положении силовых контактов автоматического выключателя.

Типоразмер корпуса	Ток нагрузки, А			Монтаж
	AC-15	DC-13		
63-250	0.26	0.14	0.14	Внутри аппарата, слева и справа от рукоятки
400-1000	0.4	0.2	0.2	
1250, 1600	0.47	0.27	0.27	
Напряжение нагрузки AC220, AC400, DC110, DC220				



## Аварийный контакт

Предназначен для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя.

Типоразмер корпуса	Ток нагрузки, А			Монтаж
	AC-15	DC-13		
63-250	0.26	0.14	0.14	Внутри аппарата, справа от рукоятки
400-1000	0.4	0.2	0.2	
1250, 1600	0.47	0.27	0.27	
Напряжение нагрузки AC220, AC400, DC110, DC220				

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

**В030**

# 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.

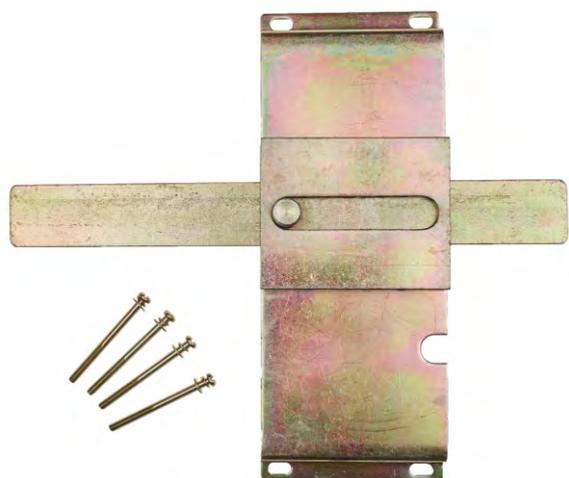


Напряжение питания	Монтаж
AC230, AC400	Внутри аппарата справа от рукоятки

## Моторный привод

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

Напряжение питания	Монтаж
AC/DC 100-220	На корпус аппарата, спереди
AC380, DC24	



## 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.

**В031**

# АКСЕССУАРЫ

УСМ1



## Дополнительные шины для переднего присоединения

Основная функция аксессуара увеличение удобство монтажа, посредством увеличения межполюсного расстояния. Монтаж на силовые контакты.



## Дополнительные шины для заднего присоединения

Основная функция аксессуара увеличение удобство монтажа. Монтаж на силовые контакты.

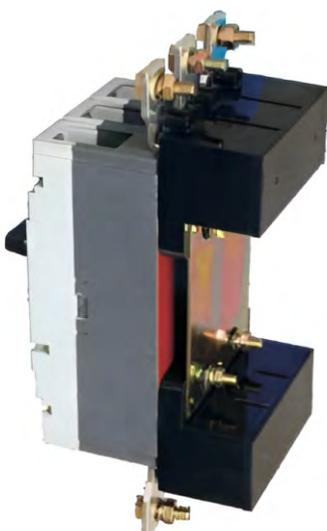


## Многофункциональная ручка управления

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.

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



### 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.

# РАЗМЕРЫ

## Моторный привод

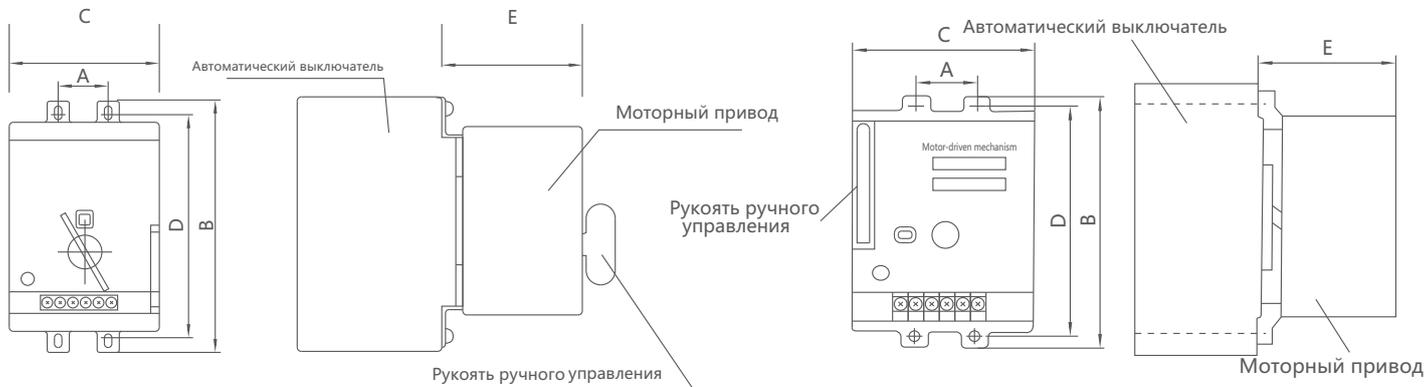


Схема подключения  
YCM1-63,125,250



Схема подключения  
YCM1-400,630,800,1250,1600

Модель	Размеры					Ue(V)	Ie(A)	Механический срок службы (циклов)	Мощность (Вт)
	A	B	C	D	E				
YCM1-63	25	117	74	102	79	K1	≤0.5	14000	14
YCM1-100	30	129	90	116	77	K1	≤0.5	14000	14
YCM1-225	35	126	90	116	77	K1	≤0.5	14000	14
YCM1-400	44	194	130	176	115	K2	≤2	5000	35
YCM1-630	58	200	130	176	115	K2	≤2	5000	35
YCM1-800	70	243	130	176	115	K2	≤2	5000	35
YCM1-1250	70	300	130	176	115	K2	≤2	5000	35
YCM1-1600	70	300	130	176	115	K2	≤2	5000	35

# УСМ8

## Автоматические выключатели в литом корпусе



**CNC**  
ELECTRIC

**B035**

# 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.

- 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 ( $I_r(A)$ ,  $I_{sd}(xIr)$ ,  $I_i(xIR)$ ,  $tR(S)$ ,  $tsd(S)$ ,  $I_p(xIR)$ ).

Диапазон регулирования $I_r$	Регулирование	Шаг регулирования
$I_n(0,4...1)$	Десятипозиционный переключатель	1/9 диапазона
Диапазон регулирования $I_{sd}$		
$I_n(2...12)$		OFF, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10, 12
Диапазон регулирования $I_i$		
$I_n(4...14)$		OFF, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 14
Диапазон регулирования $T_r$		
8 - 256		8с, 12с, 16с, 24с, 32с, 48с, 64с, 96с, 128с, 256с
Диапазон регулирования $T_{sd}$		
0.05-0.3		0.05с, 0.1с, 0.15с, 0.2с, 0.3с
Диапазон регулирования $I_p$		
0.6-1.0	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: ( $I_r(A)$ ,  $I_{sd}(xIr)$ ,  $I_i(xIR)$ ,  $tR(S)$ ,  $tsd(S)$ ,  $I_p(xIR)$ ). 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 $I_r$	Регулирование	Шаг регулирования
$I_n(0,4...1)$	Кнопки, LCD дисплей	1A
Диапазон регулирования $I_{sd}$		
$I_n(2...12)$		1
Диапазон регулирования $I_i$		
$I_n(4...14)$		1
Диапазон регулирования $T_r$		
3- 18 сек		1сек
Диапазон регулирования $T_{sd}$		
0.1-1 сек		0.1сек
Диапазон регулирования $I_p$		
0.6-1.0	0.05	

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

## УСМ8

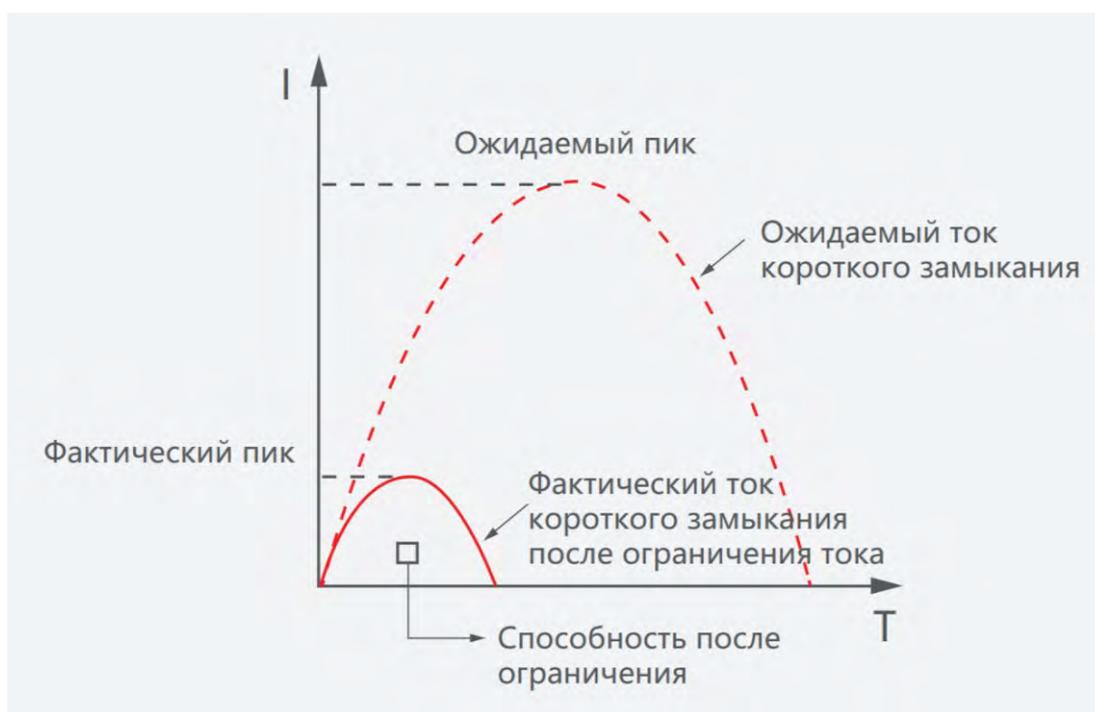
### Преимущества

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

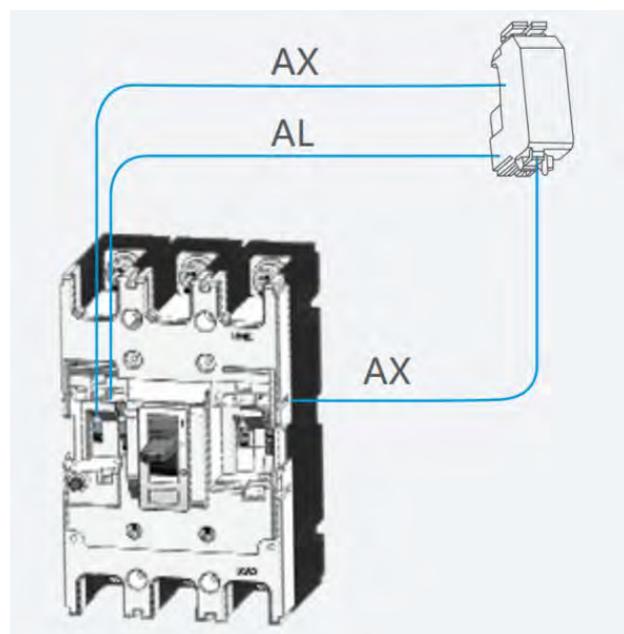
Специальная U-образная форма позволяет реализовать функцию предварительного размыкания. При прохождении короткозамкнутого тока через контактную систему движущийся и фиксированный контакт отталкиваются друг от друга. При увеличении силы тока, отталкивающая сила увеличивается и контакты размыкаются, в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



Преимущество 2: модульные аксессуары

Размер аксессуаров совпадает с размером УСМ8.

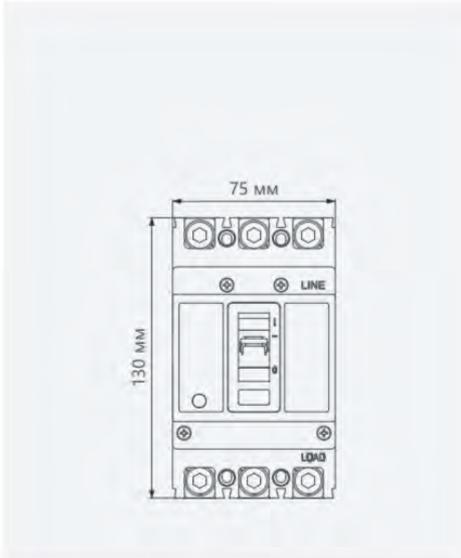
Аксессуары позволяют значительно расширить функциональность УСМ8.



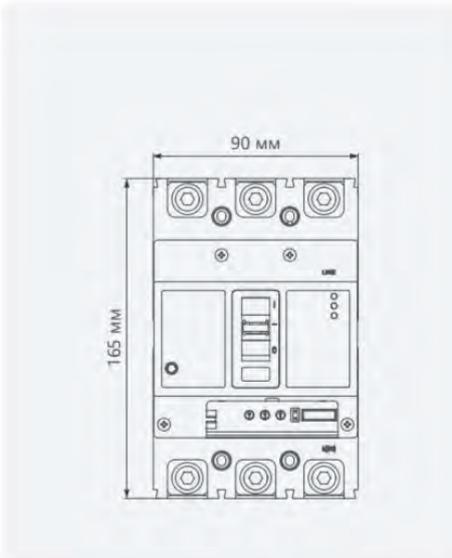
# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

## УСМ8

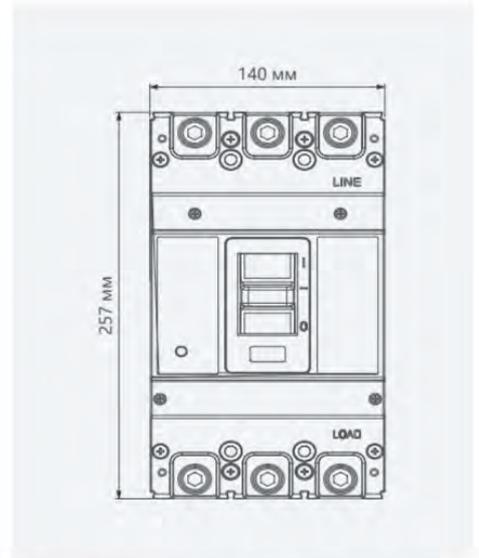
Преимущество 3: компактные размеры в сравнении с УСМ1  
Несколько типоразмеров: 125, 160, 250, 630, 800  
Номинальный ток от 10 А до 1250 А.



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



Внешний вид корпуса 160 такой же, как и у оригинального корпуса 100, но ширина 90 мм.



Внешний вид корпуса 630 такой же, как и 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.

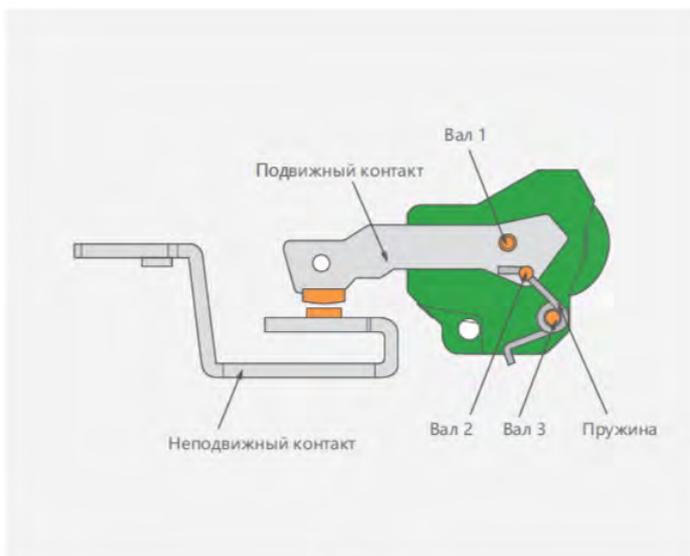


Рисунок 1

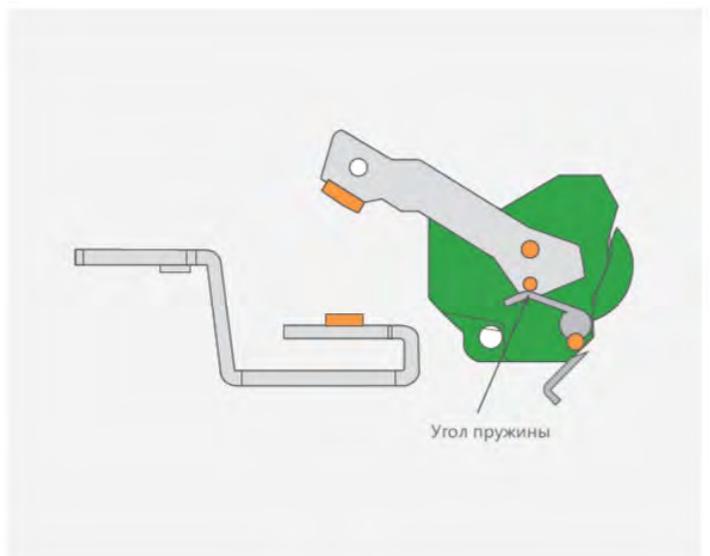


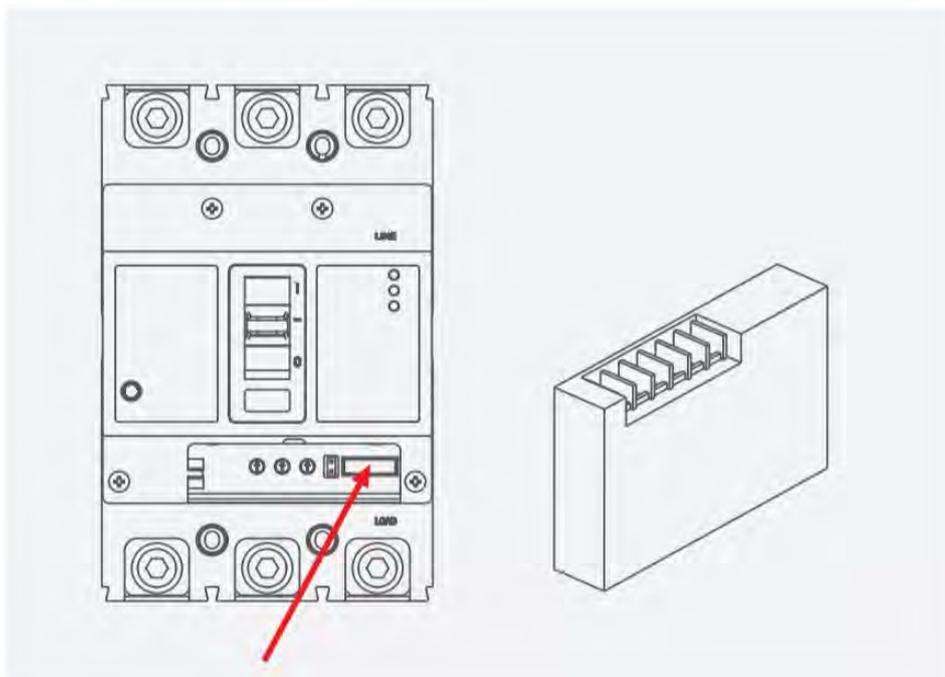
Рисунок 2

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

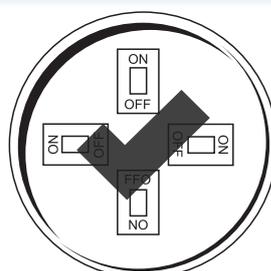
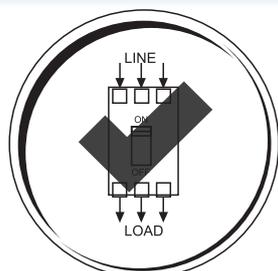
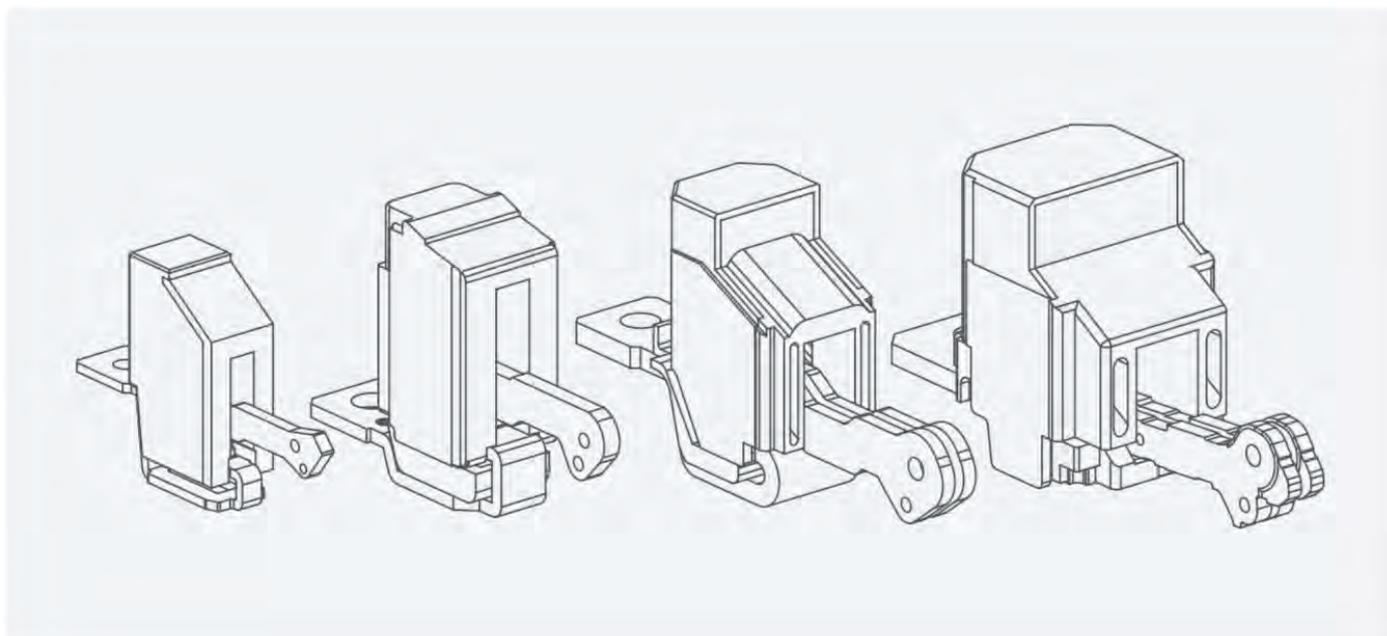
## УСМ8

Преимущество 5: интеллектуальные функции

Выключатель УСМ8 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



Допустимые монтажные положения

**B040**

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УСМ8 УСМ8ТА УСМ8РТ УСМ8ЛЕ

### 1. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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 токопроводящимивследствие ожидаемой конденсации.

### 5. Защита от прикосновения:

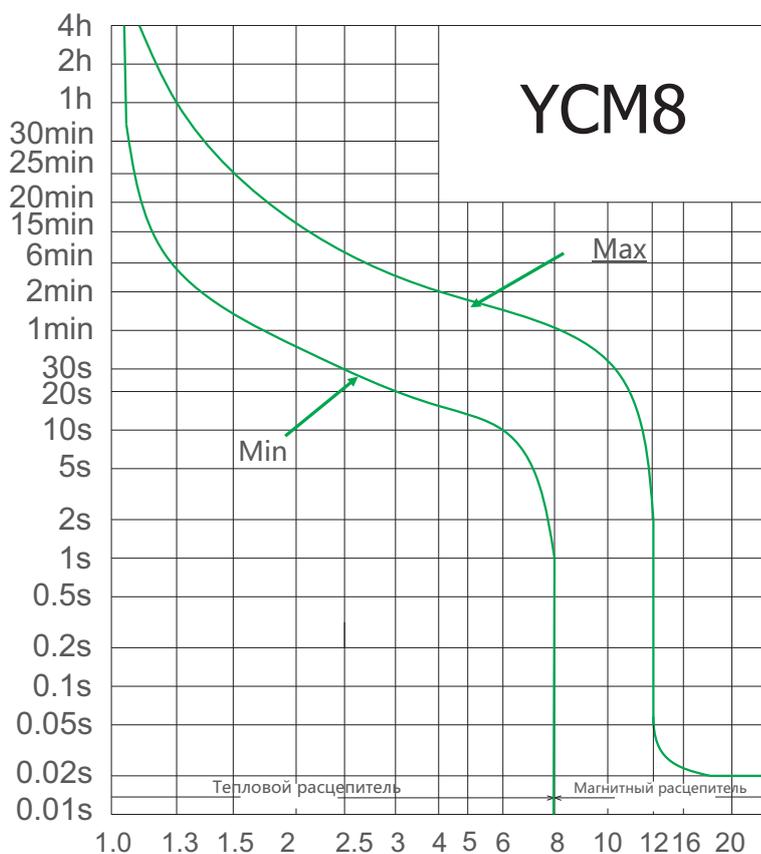
IP20

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

YCM8 YCM8TA YCM8RT YCM8LE



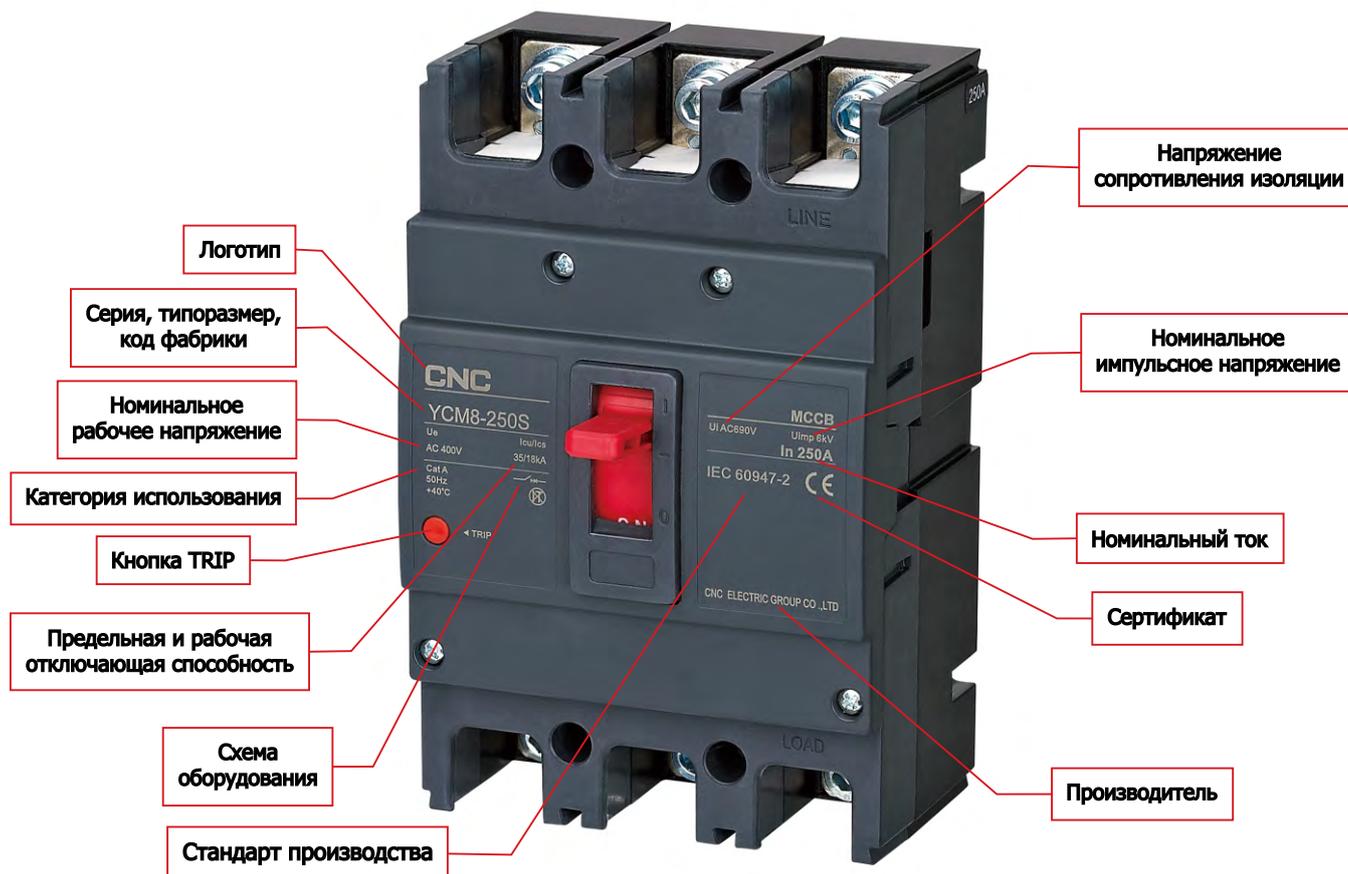
Номер испытания	Распределение энергии		
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды
1	1.05In	1 час без срабатывания ( In ≤ 63A ) 2 часа без срабатывания ( In > 63A )	40°C ± 2°C
2	1.3In	Срабатывание в течении 1 часа ( In ≤ 63A ) Срабатывание в течении 2 часов ( In > 63A )	
3	10In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

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM8

YС	М	8	800	Н	3P	800A	50kA
<b>YС</b>	Код производителя						
<b>М</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)						
<b>8</b>	Серия						
	Тип расцепителя: Термомагнитный без регулировок Без передачи данных						
<b>800</b>	Типоразмер корпуса: 125, 160, 250, 400/630, 800/1000/1250/1600						
<b>Н</b>	Класс разрывной способности: S – стандартная H – увеличенная						
<b>3P</b>	Количество полюсов: 2P, 3P, 4P						
<b>800A</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 10A, 16A, 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 140A, 150A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A, 315A, 350A, 400A, 500A, 630A, 700A, 800A, 1000A, 1250A, 1600A						
<b>50kA</b>	Предельная отключающая способность: S тип – 15кА, 25кА, 35кА, H тип – 25кА, 35кА, 50кА, 85кА						



**B043**

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМ8

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8-125		УСМ8-160		УСМ8-250		УСМ8-400	
Полюсы	Количество	2 3 4		2 3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400		AC400		AC400		AC400	
Номинальный ток, In	А	10 16 20 25 32 40 50 63 80 100 125		16 20 25 32 40 50 63 80 100 125 140 160		100 125 140 150 160 180 200 225 250		250 315 350 400	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	6000		8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		S	H	S	H	S	H	S	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	12	25	25	35	25	35	35	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	10	18	18	25	18	25	25	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	2	3	3	4	3	4	4	7,5
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	18	35	35	50	35	50	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	15	25	25	35	25	35	35	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	3	5	5	8	5	8	8	10
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Термамагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	9000		7000		7000		4000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000		3000		3000		2000	
Расстояние дуги	мм	≤50		≤50		≤50		≤100	

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМ8

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8-630		УСМ8-800	УСМ8-1000	УСМ8-1250	УСМ8-1600
Полюсы	Количество	3 4		3 4	3 4	3 4	3 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400		AC400	AC400	AC400	AC400
Номинальный ток, In	А	500 630		700 800	1000	1250	1000 1250 1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		S	H	H	H	H	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	35	50	50	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	25	35	35	35	35	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	4	7,5	10	10	10	15
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	75	75	75	75	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	35	50	50	50	50	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	8	10	15	15	15	20
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+	+	+	+
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-	-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	4000		4000	4000	4000	4000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	2000		1500	1500	1500	1500
Расстояние дуги	мм	≤100		≤100	≤100	≤100	≤100

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

## УСМ8

Номинальный ток	УСМ8 125S 2P 15кА	УСМ8 125H 2P 25кА	УСМ8 125S 3P 15кА	УСМ8 125H 3P 25кА	УСМ8 125S 4P 15кА	УСМ8 125H 4P 25кА
	<b>10 А</b>	B050826	B050837	B020011	B020355	B050848
<b>16 А</b>	B050827	B050838	B020010	B020354	B050849	B020343
<b>20 А</b>	B050828	B050839	B020009	B020353	B050850	B020342
<b>25 А</b>	B050829	B050840	B020008	B020352	B050851	B020341
<b>32 А</b>	B050830	B050841	B020007	B020351	B050852	B020340
<b>40 А</b>	B050831	B050842	B020006	B020350	B050853	B020339
<b>50 А</b>	B050832	B050843	B020005	B020349	B050854	B020338
<b>63 А</b>	B050833	B050844	B020004	B020348	B050855	B020337
<b>80 А</b>	B050834	B050845	B020003	B020347	B050856	B020336
<b>100 А</b>	B050835	B050846	B020002	B020346	B050857	B020319
<b>125 А</b>	B050836	B050847	B020001	B020345	B050858	B020318
Аксессуары	125					
	2P		3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В				B020364		
Независимый расцепитель AC380В				B051107		
Независимый расцепитель DC110В				B051108		
Независимый расцепитель DC24В				B051109		
Дополнительный контакт				B020360		
Аварийный контакт				B020425		
Дополнительный и аварийный контакт				B051103		
Расцепитель минимального напряжения				B051122		
Механическая блокировка	-	-		B051140	-	-
Моторный привод AC/DC220	-	-		B020405	-	-
Моторный привод AC380	-	-		B051128	-	-
Моторный привод DC110	-	-		B040632	-	-
Моторный привод DC24	-	-		B051134	-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	-	-		B020370		B051201
Дополнительные шины для переднего присоединения	-	-		B020395		B051175
Дополнительные шины для заднего присоединения	-	-		B051163		B051169
Втычное основание с присоединением спереди	-	-		B051156		B051157
Втычное основание с присоединением сзади	-	-		B051149		B051150
Выкатная корзина	-	-	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	-	-		B050505		B051424

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM8

Номинальный ток	YCM8	YCM8	YCM8	YCM8	YCM8	YCM8
	160S 2P 15кА	160H 2P 25кА	160S 3P 15кА	160H 3P 25кА	160S 4P 15кА	160H 4P 25кА
<b>16 A</b>	B050859	B050955	B020317	B020293	B020305	B020281
<b>20 A</b>	B050860	B050956	B020316	B020292	B020304	B020280
<b>25 A</b>	B050861	B050957	B020315	B020291	B020303	B020279
<b>32 A</b>	B050862	B050958	B020314	B020290	B020302	B020278
<b>40 A</b>	B050863	B050959	B020313	B020289	B020301	B020277
<b>50 A</b>	B050864	B050960	B020312	B020288	B020300	B020276
<b>63 A</b>	B050865	B050961	B020311	B020287	B020299	B020275
<b>80 A</b>	B050866	B050962	B020310	B020286	B020298	B020274
<b>100 A</b>	B050867	B050963	B020309	B020285	B020297	B020273
<b>125 A</b>	B050868	B050964	B020308	B020284	B020296	B020272
<b>140 A</b>	B050869	B050965	B020307	B020283	B020295	B020271
<b>150 A</b>	-	-	-	-	-	-
<b>160 A</b>	B050870	B050966	B020306	B020282	B020294	B020270
<b>Аксессуары</b>	<b>160</b>					
	<b>2P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В			B020364			
Независимый расцепитель AC380В			B051107			
Независимый расцепитель DC110В			B051108			
Независимый расцепитель DC24В			B051109			
Дополнительный контакт			B020360			
Аварийный контакт			B020425			
Дополнительный и аварийный контакт			B051103			
Расцепитель минимального напряжения			B051122			
Механическая блокировка	-	-	B051141		-	-
Моторный привод AC/DC220	-	-	B020405		-	-
Моторный привод AC380	-	-	B051128		-	-
Моторный привод DC110	-	-	B040632		-	-
Моторный привод DC24	-	-	B051134		-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	-	-	B020369		B051145	
Дополнительные шины для переднего присоединения	-	-	B020396		B051176	
Дополнительные шины для заднего присоединения	-	-	B051164		B051170	
Втычное основание с присоединением спереди	-	-	B020415		B051158	
Втычное основание с присоединением сзади	-	-	B020420		B051151	
Выкатная корзина	-	-	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	-	-	B050506		B051425	

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM8

Номинальный ток	YCM8	YCM8	YCM8	YCM8
	250S	250H	250S	250H
	3P 25кА	3P 35кА	4P 25кА	4P 35кА
<b>100 A</b>	B020269	B020251	B020260	B020242
<b>125 A</b>	B020268	B020250	B020259	B020241
<b>140 A</b>	B020267	B020249	B020258	B020240
<b>150 A</b>	B020266	B020248	B020257	B020239
<b>160 A</b>	B020265	B020247	B020256	B020238
<b>180 A</b>	B020264	B020246	B020255	B020237
<b>200 A</b>	B020263	B020245	B020254	B020236
<b>225 A</b>	B020262	B020244	B020253	B020235
<b>250 A</b>	B020261	B020243	B020252	B020234
Аксессуары	250			
	3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В	B020363			
Независимый расцепитель AC380В	B051110			
Независимый расцепитель DC110В	B051111			
Независимый расцепитель DC24В	B051112			
Дополнительный контакт	B020394			
Аварийный контакт	B020426			
Дополнительный и аварийный контакт	B051104			
Расцепитель минимального напряжения	B051123			
Механическая блокировка	B051142		-	-
Моторный привод AC/DC220	B020390		-	-
Моторный привод AC380	B051129		-	-
Моторный привод DC110	B040634		-	-
Моторный привод DC24	B051135		-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020368		B051146	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020397		B051177	
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051165		B051171	
Втычное основание с присоединением спереди	B020416		B051159	
Втычное основание с присоединением сзади	B020421		B051152	
Выкатная корзина	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050507		B051426	

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

YCM8

Номинальный ток	YCM8 400S 3P 35кА	YCM8 400H 3P 50кА	YCM8 400S 4P 35кА	YCM8 400H 4P 50кА
	<b>250 A</b>	B020091	B020097	B020087
<b>315 A</b>	B020090	B020098	B020086	B020094
<b>350 A</b>	B020089	B020096	B020085	B020092
<b>400 A</b>	B020088	B020103	B020084	B020095
Аксессуары	400			
	3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В	B020362			
Независимый расцепитель AC380В	B051113			
Независимый расцепитель DC110В	B051114			
Независимый расцепитель DC24В	B051115			
Дополнительный контакт	B020388			
Аварийный контакт	B020406			
Дополнительный и аварийный контакт	B051105			
Расцепитель минимального напряжения	B051124			
Механическая блокировка	B051143		-	-
Моторный привод AC/DC220	B020391		-	-
Моторный привод AC380	B051130		-	-
Моторный привод DC110	B040635		-	-
Моторный привод DC24	B051136		-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020367		B051147	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020398		B051178	
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051166		B051172	
Втычное основание с присоединением спереди	B020417		B051160	
Втычное основание с присоединением сзади	B020422		B051153	
Выкатная корзина	B020521		-	-
Защитные крышки выводов	B050508		B051427	

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

## УСМ8

Номинальный ток	УСМ8	УСМ8	УСМ8	УСМ8	УСМ8	УСМ8
	630S 3P 35кА	630H 3P 50кА	630S 4P 35кА	630H 4P 50кА	800H 3P 50кА	800H 4P 50кА
<b>500 А</b>	B020083	B020233	B020081	B020231	-	-
<b>630 А</b>	B020082	B020232	B020080	B020230	-	-
<b>700 А</b>	-	-	-	-	B020229	B020227
<b>800 А</b>	-	-	-	-	B020228	B020226
Аксессуары	630				800	
	3P		4P		3P	4P
Независимый расцепитель AC220В			B020362			
Независимый расцепитель AC380В			B051113			
Независимый расцепитель DC110В			B051114			
Независимый расцепитель DC24В			B051115			
Дополнительный контакт			B020388			
Аварийный контакт			B020406			
Дополнительный и аварийный контакт			B051105			
Расцепитель минимального напряжения			B051124			
Механическая блокировка	B051143		-	-	B051144	-
Моторный привод AC/DC220	B020391		-	-	B020385	-
Моторный привод AC380	B051130		-	-	B051131	-
Моторный привод DC110	B040635		-	-	B040637	-
Моторный привод DC24	B051136		-	-	B051137	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020367		B051147		B020365	B051148
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020399		B051179		B020401	B051180
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051167		B051173		B051168	B051174
Втычное основание с присоединением спереди	B020418		B051161		B020419	B051162
Втычное основание с присоединением сзади	B020423		B051154		B020424	B051155
Выкатная корзина	B020522		-	-	B020523	-
Защитные крышки выводов	B050509		B051428		B050504	B051429

**B050**

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

УСМ8

Номинальный ток	УСМ8	УСМ8	УСМ8	УСМ8	УСМ8	УСМ8
	1000H 3P 50кА	1000H 4P 50кА	1250H 3P 50кА	1250H 4P 50кА	1600H 3P 85кА	1600H 4P 85кА
<b>1000 А</b>	B020102	B020101	-	-	B020485	B020487
<b>1250 А</b>	-	-	B020100	B020099	B020486	B020488
<b>1600 А</b>	-	-	-	-	B020489	B020490
Аксессуары	1000		1250		1600	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель AC220В	B020362				B020447	
Независимый расцепитель AC380В	B051113				B051116	
Независимый расцепитель DC110В	B051114				B051117	
Независимый расцепитель DC24В	B051115				B051118	
Дополнительный контакт	B020388				B020445	
Аварийный контакт	B020406				B020444	
Дополнительный и аварийный контакт	B051105				B051106	
Расцепитель минимального напряжения	B051124				B051125	
Механическая блокировка	B051144	-	B051144	-	-	-
Моторный привод AC/DC220	B020393	-	B020393	-	B051126	-
Моторный привод AC380	B051132	-	B051132	-	B051133	-
Моторный привод DC110	B040638	-	B040638	-	B051127	-
Моторный привод DC24	B051138	-	B051138	-	B051139	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	-	-	-	-	-	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	-	-	B020403	B051181	B020459	B051182
Дополнительные шины для заднего присоединения	-	-	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением спереди	-	-	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением сзади	-	-	-	-	-	-
Выкатная корзина	-	-	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050510	B051430	B050511	B051431	B050512	-

**B051**

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## YCM8T/A

Характеристика	Единицы измерения	YCM8T/A 125		YCM8T/A 160		YCM8T/A 250		YCM8T/A 400	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400		AC400		AC400		AC400	
Номинальный ток, In	А	25 32 40 50 63 80 100 125		25 32 40 50 63 80 100 125 160		125 160 200 250		250 320 400	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	6000		8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		S	H	S	H	S	H	S	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	25	35	25	35	25	35	35	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	18	25	18	25	18	25	25	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	3	4	3	4	3	4	4	7,5
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	35	25	35	25	35	35	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	5	8	5	8	5	8	8	10
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	9000		7000		7000		4000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000		3000		3000		2000	
Расстояние дуги	мм	≤50		≤50		≤50		≤100	

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

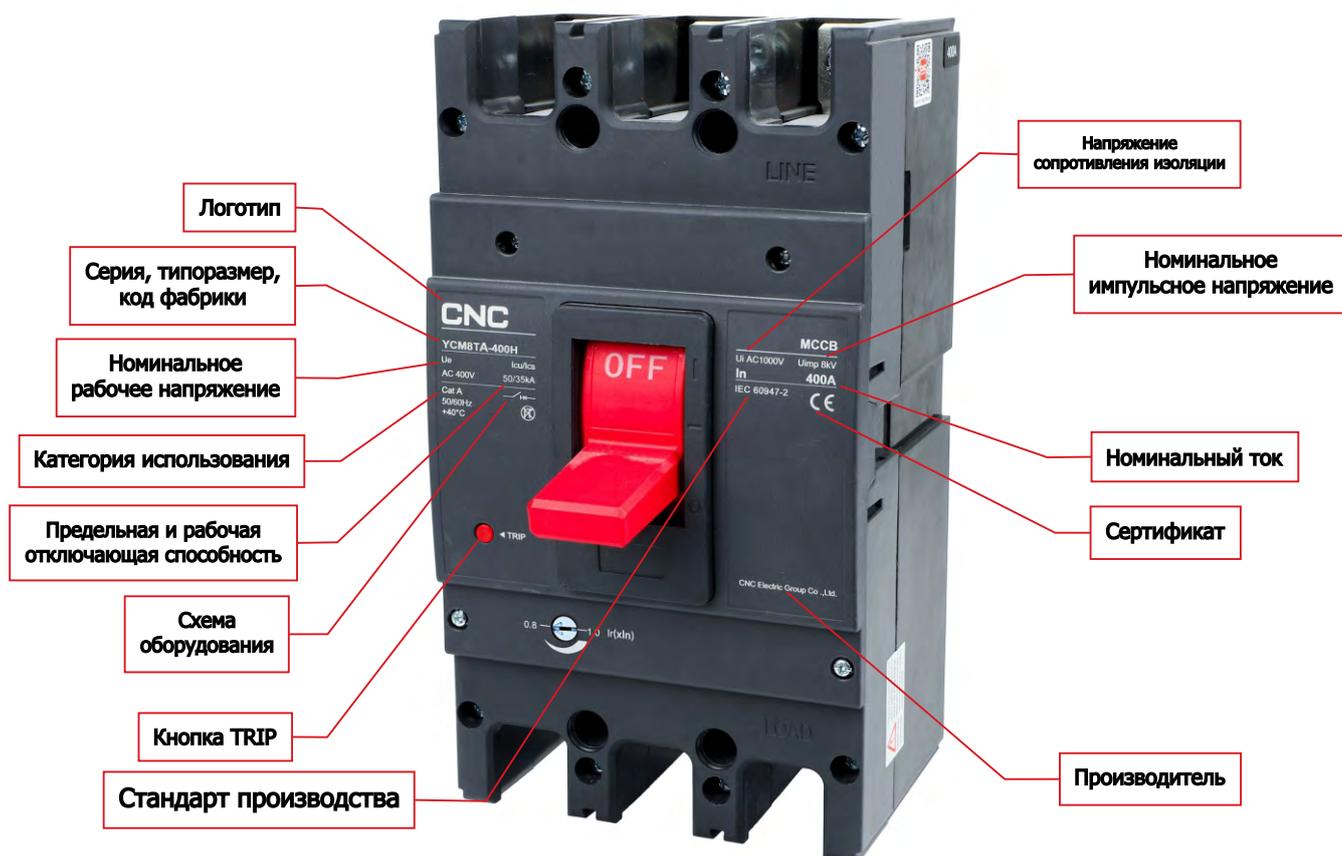
## УСМ8Т/А

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8Т/А 630	УСМ8Т/А 800	УСМ8Т/А 1000	УСМ8Т/А 1250
Полюсы	Количество	3 4	3 4	3 4	3 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400	AC400	AC400	AC400
Номинальный ток, In	А	500 630	500 630 800	1000	1250
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		H	H	H	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	35	35	35	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	7,5	10	10	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	75	75	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	50	50	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	15	15	15
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+	+	+	+
Электронный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	4000	4000	4000	4000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	2000	1500	1500	1500
Расстояние дуги	мм	≤100	≤100	≤100	≤100

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM8T/A

YС	M	8	T/A	800	H	3P	800A	50kA
YС	Код производителя							
M	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
8	Серия							
T/A	Тип расцепителя: T/A – Термомангнитный, регулируемая защита по перегрузке I <sub>r</sub> Без передачи данных							
800	Типоразмер корпуса: 125/160, 250, 400/630, 800/1000/1250							
H	Класс разрывной способности: S – стандартная H – увеличенная							
800A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A, 320A, 400A, 500A, 630A, 800A, 1000A, 1250A							
3P	Количество полюсов: 3P, 4P							
50kA	Предельная отключающая способность: S тип - 15кА, 25кА, 35кА H тип - 25кА, 35кА, 50кА							



**B054**

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

## УСМ8Т/А

Номинальный ток	УСМ8Т/А 125S 3P 15кА	УСМ8Т/А 125H 3P 25кА	УСМ8Т/А 125S 4P 15кА	УСМ8Т/А 125H 4P 25кА	УСМ8Т/А 160S 3P 25кА	УСМ8Т/А 160H 3P 35кА	УСМ8Т/А 160S 4P 25кА	УСМ8Т/А 160H 4P 35кА
<b>25 А</b>	B020203	B020119	B020127	B020111	B020079	B050871	B020070	B020052
<b>32 А</b>	B020134	B020118	B020126	B020110	B020078	B050872	B020069	B020051
<b>40 А</b>	B020133	B020117	B020125	B020109	B020077	B050873	B020068	B020050
<b>50 А</b>	B020132	B020116	B020124	B020108	B020076	B050874	B020067	B020049
<b>63 А</b>	B020131	B020115	B020123	B020107	B020075	B050875	B020066	B020048
<b>80 А</b>	B020130	B020114	B020122	B020106	B020074	B050876	B020065	B020047
<b>100 А</b>	B020129	B020113	B020121	B020105	B020073	B050877	B020064	B020046
<b>125 А</b>	B020128	B020112	B020120	B020104	B020072	B050878	B020063	B020045
<b>160 А</b>	-	-	-	-	B020071	B050879	B020062	B020044
<b>200 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-
Аксессуары	125				160			
	3P		4P		3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В					B020364			
Независимый расцепитель AC380В					B051107			
Независимый расцепитель DC110В					B051108			
Независимый расцепитель DC24В					B051109			
Дополнительный контакт					B020360			
Аварийный контакт					B020425			
Дополнительный и аварийный контакт					B051103			
Расцепитель минимального напряжения					B051122			
Механическая блокировка	B051140	-	-	-	B051141	-	-	-
Моторный привод AC/DC220	B020405	-	-	-	B020405	-	-	-
Моторный привод AC380	B051128	-	-	-	B051128	-	-	-
Моторный привод DC110	B040632	-	-	-	B040632	-	-	-
Моторный привод DC24	B051134	-	-	-	B051134	-	-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020370	B051201		B020369		B051145		
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020395	B051175		B020396		B051176		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051163	B051169		B051164		B051170		
Втычное основание с присоединением спереди	B051156	B051157		B020415		B051158		
Втычное основание с присоединением сзади	B051149	B051150		B020420		B051151		
Выкатная корзина	-	-	-	-	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050505		B051424		B050506		B051425	

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

## YCM8T/A

Номинальный ток	YCM8T/A							
	250S 3P 25кА	250H 3P 35кА	250S 4P 25кА	250H 4P 35кА	400S 3P 35кА	400H 3P 50кА	400S 4P 35кА	400H 4P 50кА
<b>125 А</b>	B020043	B050880	B020039	B020031	-	-	-	-
<b>160 А</b>	B020042	B050881	B020038	B020030	-	-	-	-
<b>200 А</b>	B020041	B050882	B020037	B020029	-	-	-	-
<b>250 А</b>	B020040	B050883	B020036	B020028	B051000	B050884	B050887	B020024
<b>320 А</b>	-	-	-	-	B051001	B050885	B050888	B020023
<b>400 А</b>	-	-	-	-	B051002	B050886	B050889	B020022
Аксессуары	250				400			
	3P		4P		3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В	B020363			B020362				
Независимый расцепитель AC380В	B051110			B051113				
Независимый расцепитель DC110В	B051111			B051114				
Независимый расцепитель DC24В	B051112			B051115				
Дополнительный контакт	B020394			B020388				
Аварийный контакт	B020426			B020406				
Дополнительный и аварийный контакт	B051104			B051105				
Расцепитель минимального напряжения	B051123			B051124				
Механическая блокировка	B051142	-	-	B051143	-	-	-	
Моторный привод AC/DC220	B020390	-	-	B020391	-	-	-	
Моторный привод AC380	B051129	-	-	B051130	-	-	-	
Моторный привод DC110	B040634	-	-	B040635	-	-	-	
Моторный привод DC24	B051135	-	-	B051136	-	-	-	
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020368	B051146		B020367	B051147			
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020397	B051177		B020398	B051178			
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051165	B051171		B051166	B051172			
Втычное основание с присоединением спереди	B020416	B051159		B020417	B051160			
Втычное основание с присоединением сзади	B020421	B051152		B020422	B051153			
Выкатная корзина	-	-	-	B020521	-	-	-	
Защитные крышки выводов	B050507		B051426		B050508		B051427	

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

## YCM8T/A

Номинальный ток	YCM8T/A	YCM8T/A	YCM8T/A	YCM8T/A	YCM8T/A	YCM8T/A	YCM8T/A	YCM8T/A
	630H 3P 50кА	630H 4P 50кА	800H 3P 50кА	800H 4P 50кА	1000H 3P 50кА	1000H 4P 50кА	1250H 3P 50кА	1250H 4P 50кА
<b>500 A</b>	B050890	B020019	B050892	B020014	-	-	-	-
<b>630 A</b>	B050891	B020018	B050893	B020013	-	-	-	-
<b>800 A</b>	-	-	B050894	B020012	-	-	-	-
<b>1000 A</b>	-	-	-	-	B050895	B050896	-	-
<b>1250 A</b>	-	-	-	-	-	-	B050897	B050898
Аксессуары	630		800		1000		1250	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель AC220В	B020362							
Независимый расцепитель AC380В	B051113							
Независимый расцепитель DC110В	B051114							
Независимый расцепитель DC24В	B051115							
Дополнительный контакт	B020388							
Аварийный контакт	B020406							
Дополнительный и аварийный контакт	B051105							
Расцепитель минимального напряжения	B051124							
Механическая блокировка	B051143	-	B051144	-	B051144	-	B051144	-
Моторный привод AC/DC220	B020391	-	B020385	-	B020393	-	B020393	-
Моторный привод AC380	B051130	-	B051131	-	B051132	-	B051132	-
Моторный привод DC110	B040635	-	B040637	-	B040638	-	B040638	-
Моторный привод DC24	B051136	-	B051137	-	B051138	-	B051138	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020367	B051147	B020365	B051148	-	-	-	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020399	B051179	B020401	B051180	-	-	B020403	B051181
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051167	B051173	B051168	B051174	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением спереди	B020418	B051161	B020419	B051162	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением сзади	B020423	B051154	B020424	B051155	-	-	-	-
Выкатная корзина	B020522	-	B020523	-	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050509	B051428	B050504	B051429	B050510	B051430	B050511	B051431

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## YCM8RT

Характеристика	Единицы измерения	YCM8RT 160		YCM8RT 250		YCM8RT 400	YCM8RT 630
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	3 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400		AC400		AC400	AC400
Номинальный ток, In	А	25 32 40 50 63 80 100 125 160		125 160 200 250		250 320 400	500 630
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000		1000	1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	8000
Класс разрывной способности		S	H	S	H	H	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	25	35	25	35	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	18	25	18	25	35	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	3	4	3	4	7,5	7,5
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	35	50	35	50	75	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	25	35	25	35	50	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	5	8	5	8	10	10
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	-
Термамагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	+
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	7000		7000		4000	4000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	3000		3000		2000	2000
Расстояние дуги	мм	≤50		≤50		≤100	≤100

**B058**

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

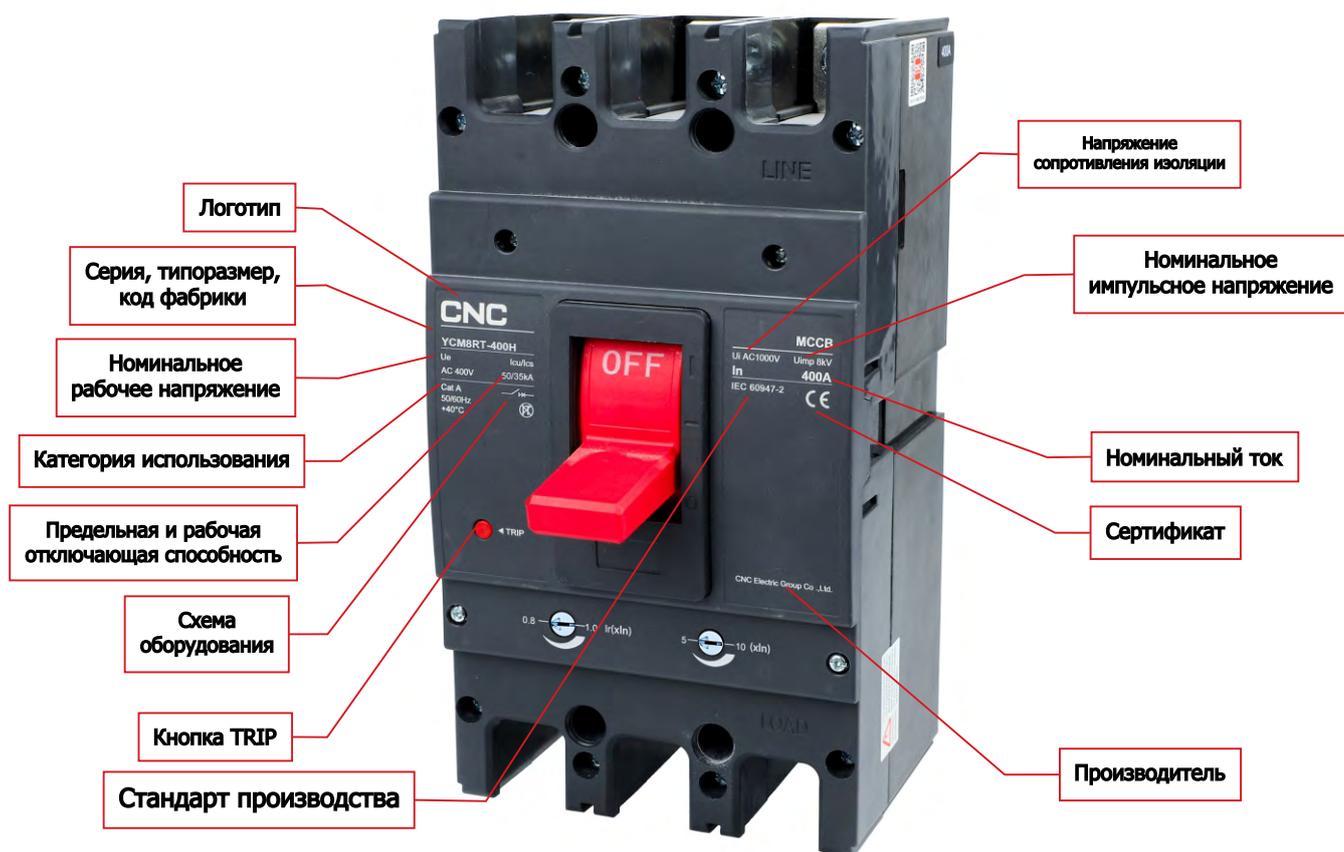
## YCM8RT

Характеристика	Единицы измерения	YCM8RT 800	YCM8RT 1000	YCM8RT 1250
Полюсы	Количество	3 4	3 4	3 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400	AC400	AC400
Номинальный ток, In	А	500 630 800	1000	1250
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		H	H	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	35	35	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	10	10	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	75	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	50	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	15	15	15
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+	+	+
Электронный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	4000	4000	4000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500	1500	1500
Расстояние дуги	мм	≤100	≤100	≤100

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM8RT

YC	M	8	RT	800	H	3P	800A	50kA
<b>YC</b>	Код производителя							
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>8</b>	Серия							
<b>RT</b>	Тип расцепителя: RT – Термомагнитный, регулируемая защита перегрузке Ir, по току Без передачи данных							
<b>800</b>	Типоразмер корпуса: 125/160, 250, 400/630, 800/1000/1250							
<b>H</b>	Класс разрывной способности: S – стандартная H – увеличенная							
<b>800A</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 200A, 250A, 320A, 400A, 500A, 630A, 800A, 1000A, 1250A							
<b>3P</b>	Количество полюсов: 3P, 4P							
<b>50кА</b>	Предельная отключающая способность: S тип - 25кА H тип - 35кА, 50кА							



**B060**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## YCM8RT

Номинальный ток	YCM8RT 160S 3P 25кА	YCM8RT 160H 3P 35кА	YCM8RT 160S 4P 25кА	YCM8RT 160H 4P 35кА	YCM8RT 250S 3P 25кА	YCM8RT 250H 3P 35кА	YCM8RT 250S 4P 25кА	YCM8RT 250H 4P 35кА
<b>25 А</b>	B020202	B020184	B020193	B020175	-	-	-	-
<b>32 А</b>	B020201	B020183	B020192	B020174	-	-	-	-
<b>40 А</b>	B020200	B020182	B020191	B020173	-	-	-	-
<b>50 А</b>	B020199	B020181	B020190	B020172	-	-	-	-
<b>63 А</b>	B020198	B020180	B020189	B020171	-	-	-	-
<b>80 А</b>	B020197	B020179	B020188	B020170	-	-	-	-
<b>100 А</b>	B020196	B020178	B020187	B020169	-	-	-	-
<b>125 А</b>	B020195	B020177	B020186	B020168	B020166	B020158	B020162	B020154
<b>160 А</b>	B020194	B020176	B020185	B020167	B020165	B020157	B020161	B020153
<b>200 А</b>	-	-	-	-	B020164	B020156	B020160	B020152
<b>250 А</b>	-	-	-	-	B020163	B020155	B020159	B020151
Аксессуары	160				250			
	3P		4P		3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В	B020364				B020363			
Независимый расцепитель AC380В	B051107				B051110			
Независимый расцепитель DC110В	B051108				B051111			
Независимый расцепитель DC24В	B051109				B051112			
Дополнительный контакт	B020360				B020394			
Аварийный контакт	B020425				B020426			
Дополнительный и аварийный контакт	B051103				B051104			
Расцепитель минимального напряжения	B051122				B051123			
Механическая блокировка	B051141	-	-	B051142	-	-	-	
Моторный привод AC/DC220	B020405	-	-	B020390	-	-	-	
Моторный привод AC380	B051128	-	-	B051129	-	-	-	
Моторный привод DC110	B040632	-	-	B040634	-	-	-	
Моторный привод DC24	B051134	-	-	B051135	-	-	-	
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020369	B051145		B020368	B051146			
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020396	B051176		B020397	B051177			
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051164	B051170		B051165	B051171			
Втычное основание с присоединением спереди	B020415	B051158		B020416	B051159			
Втычное основание с присоединением сзади	B020420	B051151		B020421	B051152			
Выкатная корзина	-	-	-	-	-	-	-	
Защитные крышки выводов	B050506		B051425		B050507		B051426	

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## YCM8RT

Номинальный ток	YCM8RT 400H 3P 50кА	YCM8RT 400H 4P 50кА	YCM8RT 630H 3P 50кА	YCM8RT 630H 4P 50кА
	<b>250 A</b>	B020150	B020147	-
<b>320 A</b>	B020149	B020146	-	-
<b>400 A</b>	B020148	B020145	-	-
<b>500 A</b>	-	-	B020144	B020142
<b>630 A</b>	-	-	B020143	B020141
Аксессуары	400		630	
	3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель AC220В	B020362			
Независимый расцепитель AC380В	B051113			
Независимый расцепитель DC110В	B051114			
Независимый расцепитель DC24В	B051115			
Дополнительный контакт	B020388			
Аварийный контакт	B020406			
Дополнительный и аварийный контакт	B051105			
Расцепитель минимального напряжения	B051124			
Механическая блокировка	B051143	-	B051143	-
Моторный привод AC/DC220	B020391	-	B020391	-
Моторный привод AC380	B051130	-	B051130	-
Моторный привод DC110	B040635	-	B040635	-
Моторный привод DC24	B051136	-	B051136	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020367	B051147	B020367	B051147
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020398	B051178	B020399	B051179
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051166	B051172	B051167	B051173
Втычное основание с присоединением спереди	B020417	B051160	B020418	B051161
Втычное основание с присоединением сзади	B020422	B051153	B020423	B051154
Выкатная корзина	B020521	-	B020522	-
Защитные крышки выводов	B050508	B051427	B050509	B051428

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## YCM8RT

Номинальный ток	YCM8RT	YCM8RT	YCM8RT	YCM8RT	YCM8RT	YCM8RT
	800H 3P 50кА	800H 4P 50кА	1000H 3P 50кА	1000H 4P 50кА	1250H 3P 50кА	1250H 4P 50кА
<b>500 A</b>	B020140	B020137	-	-	-	-
<b>630 A</b>	B020139	B020136	-	-	-	-
<b>800 A</b>	B020138	B020135	-	-	-	-
<b>1000 A</b>	-	-	B040560	B040559	-	-
<b>1250 A</b>	-	-	-	-	B040558	B040557
Аксессуары	800		1000		1250	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель AC220В	B020362					
Независимый расцепитель AC380В	B051113					
Независимый расцепитель DC110В	B051114					
Независимый расцепитель DC24В	B051115					
Дополнительный контакт	B020388					
Аварийный контакт	B020406					
Дополнительный и аварийный контакт	B051105					
Расцепитель минимального напряжения	B051124					
Механическая блокировка	B051144	-	B051144	-	B051144	-
Моторный привод AC/DC220	B020385	-	B020393	-	B020393	-
Моторный привод AC380	B051131	-	B051132	-	B051132	-
Моторный привод DC110	B040637	-	B040638	-	B040638	-
Моторный привод DC24	B051137	-	B051138	-	B051138	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020365	B051148	-	-	-	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020401	B051180	-	-	B020403	B051181
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051168	B051174	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением спереди	B020419	B051162	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением сзади	B020424	B051155	-	-	-	-
Выкатная корзина	B020523	-	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050504	B051429	B050510	B051430	B050511	B051431

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УСМ8Е УСМ8УV

### 1. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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 токопроводящимивследствие ожидаемой конденсации.

### 5. Защита от прикосновения:

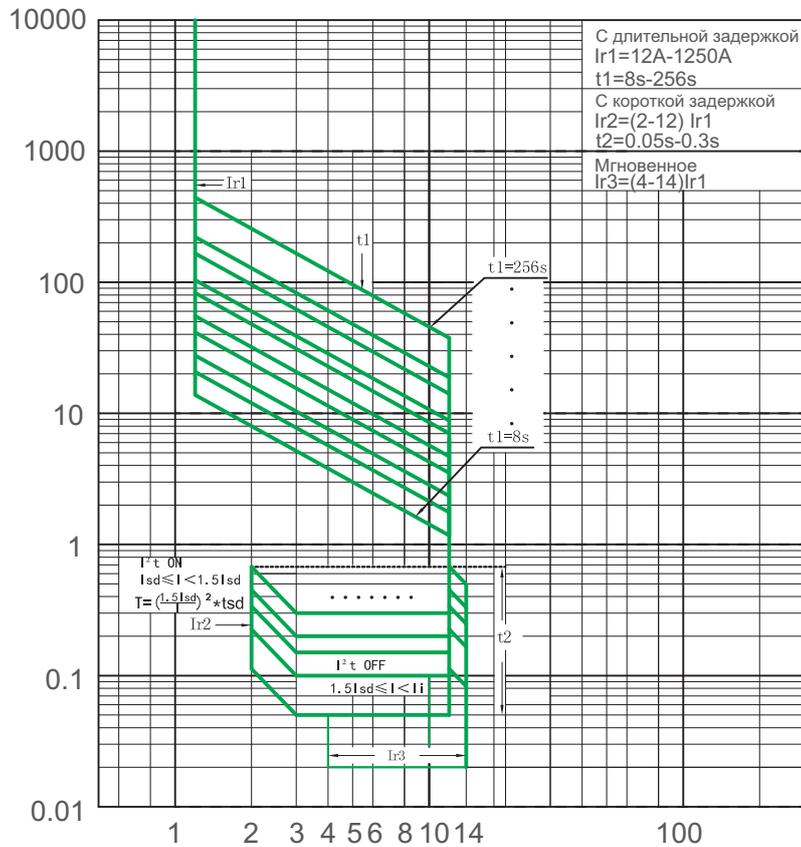
IP20

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

УСМ8Е



Номер испытания	Распределение энергии		
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды
1	$1.05I_n$	1 час без срабатывания ( $I_n \leq 63A$ ) 2 часа без срабатывания ( $I_n > 63A$ )	$40^\circ C \pm 2^\circ C$
2	$1.3I_n$	Срабатывание в течении 1 часа ( $I_n \leq 63A$ ) Срабатывание в течении 2 часов ( $I_n > 63A$ )	
3	$10I_n \pm 20\%$	$8I_n$	Вне зависимости от температуры
4		$12I_n$	

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

**B065**

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМ8Е

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8Е 160	УСМ8Е 250	УСМ8Е 400	УСМ8Е 630
Полюсы	Количество	3,4	3,4	3,4	3,4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400	AC400	AC400	AC400
Номинальный ток, In	А	32 63 100 160	250	400	630
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	-	-	-	-
Класс разрывной способности		H	H	H	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	35	35	50	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	25	25	35	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	4	4	7,5	7,5
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	50	75	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	35	35	50	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	8	8	10	10
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Термагнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Электронный расцепитель	Возможность установки	+	+	+	+
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	7000	7000	4000	4000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1500	1000	1000	1000
Расстояние дуги	мм	≤50	≤50	≤100	≤100

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

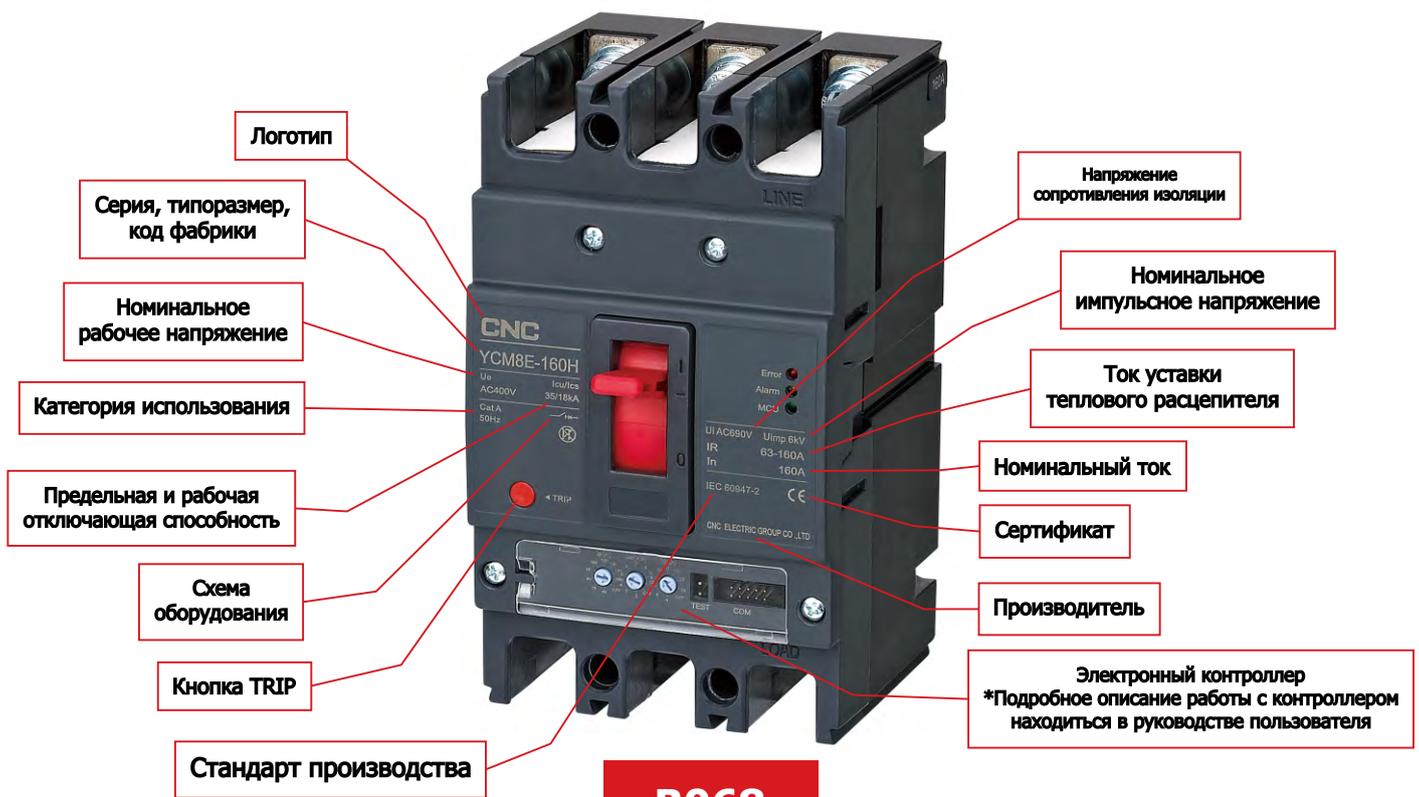
## УСМ8Е

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8Е 800	УСМ8Е 1000	УСМ8Е 1250	УСМ8Е 1600
Полюсы	Количество	3,4	3,4	3,4	3,4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400	AC400	AC400	AC400
Номинальный ток, In	А	630 800	1000	1250	1250 1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	-	-	-	-
Класс разрывной способности		H	H	H	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	50	50	65
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	35	35	35	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	10	10	10	15
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	75	75	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	50	50	65
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	15	15	15	20
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Терромагнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Электронный расцепитель	Возможность установки	+	+	+	+
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-	-
Механическое включение/выключение	Количество циклов	4000	4000	4000	4000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1000	1000	1000	1000
Расстояние дуги	мм	≤100	≤100	≤100	≤100

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM8E

YС	M	8	E	1000	H	3P	1000A	50kA
<b>YС</b>	Код производителя							
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>8</b>	Серия							
<b>E</b>	Тип расцепителя: Электронный (3.0E) – с регулировками По току перегрузки Ir По току КЗ Isd, Ii Задержка срабатывания Tr, Tsd По току срабатывания контакта сигнализации Без передачи данных							
<b>1000</b>	Типоразмер корпуса: 160, 250, 400/630, 800/1000/1250, 1600							
<b>H</b>	Класс разрывной способности: H – увеличенная							
<b>3P</b>	Количество полюсов: 3P, 4P							
<b>1000A</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 32A, 63A, 100A, 160A, 250A, 400A, 630, 800A, 1000A, 1250A, 1600A							
<b>50kA</b>	Предельная отключающая способность: 35кА, 50кА, 85кА							



**B068**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## YCM8E

Номинальный ток	YCM8E	YCM8E	YCM8E	YCM8E	YCM8E	YCM8E
	160H 3P 35кА	160H 4P 35кА	250H 3P 35кА	250H 4P 35кА	400H 3P 50кА	400H 4P 50кА
<b>32 A</b>	B020320	B020223	-	-	-	-
<b>63 A</b>	B050899	B050900	-	-	-	-
<b>100 A</b>	B020225	B020222	-	-	-	-
<b>160 A</b>	B020224	B020221	-	-	-	-
<b>250 A</b>	-	-	B020220	B020219	-	-
<b>400 A</b>	-	-	-	-	B020218	B020217
Аксессуары	160		250		400	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель AC220В			B020448			
Независимый расцепитель AC380В			B051119			
Независимый расцепитель DC110В			B051120			
Независимый расцепитель DC24В			B051121			
Дополнительный контакт	B020360		B020394		B020388	
Аварийный контакт	B020425		B020426		B020406	
Дополнительный и аварийный контакт	B051103		B051104		B051105	
Расцепитель минимального напряжения	B051122		B051123		B051124	
Механическая блокировка	B051141	-	B051142	-	B051143	-
Моторный привод AC/DC220	B020405	-	B020390	-	B020391	-
Моторный привод AC380	B051128	-	B051129	-	B051130	-
Моторный привод DC110	B040632	-	B040634	-	B040635	-
Моторный привод DC24	B051134	-	B051135	-	B051136	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020369	B051145	B020368	B051146	B020367	B051147
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020396	B051176	B020397	B051177	B020398	B051178
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051164	B051170	B051165	B051171	B051166	B051172
Втычное основание с присоединением спереди	B020415	B051158	B020416	B051159	B020417	B051160
Втычное основание с присоединением сзади	B020420	B051151	B020421	B051152	B020422	B051153
Выкатная корзина	-	-	-	-	B020521	-
Защитные крышки выводов	B050506	B051425	B050507	B051426	B050508	B051427

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## YCM8E

Номинальный ток	YCM8E	YCM8E	YCM8E	YCM8E	YCM8E	YCM8E
	630H 3P 50кА	630H 4P 50кА	800H 3P 50кА	800H 4P 50кА	1000H 3P 50кА	1000H 4P 50кА
<b>630 A</b>	B020216	B020215	B020214	B020212	-	-
<b>800 A</b>	-	-	B020213	B020211	-	-
<b>1000 A</b>	-	-	-	-	B020207	B020204
Аксессуары	630		800		1000	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель AC220В	B020448				-	-
Независимый расцепитель AC380В	B051119				-	-
Независимый расцепитель DC110В	B051120				-	-
Независимый расцепитель DC24В	B051121				-	-
Дополнительный контакт			B020388			
Аварийный контакт			B020406			
Дополнительный и аварийный контакт			B051105			
Расцепитель минимального напряжения			B051124			
Механическая блокировка	B051143	-	B051144	-	B051144	-
Моторный привод AC/DC220	B020391	-	B020385	-	B020393	-
Моторный привод AC380	B051130	-	B051131	-	B051132	-
Моторный привод DC110	B040635	-	B040637	-	B040638	-
Моторный привод DC24	B051136	-	B051137	-	B051138	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020367	B051147	B020365	B051148	-	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020399	B051179	B020401	B051180	B020402	-
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051167	B051173	B051168	B051174	-	-
Втычное основание с присоединением спереди	B020418	B051161	B020419	B051162	-	-
Втычное основание с присоединением сзади	B020423	B051154	B020424	B051155	-	-
Выкатная корзина	B020522	-	B020523	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050509	B051428	B050504	B051429	B050510	B051430

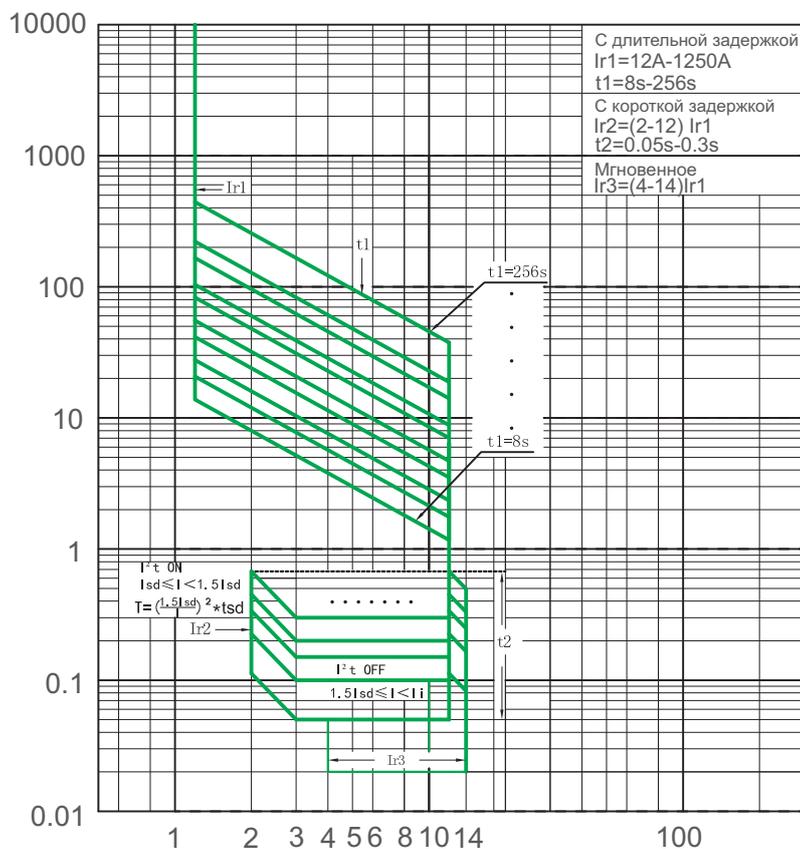
# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## YCM8E

Номинальный ток	YCM8E	YCM8E	YCM8E	YCM8E
	1250H 3P 50кА	1250H 4P 50кА	1600H 3P 85кА	1600H 4P 85кА
<b>630 A</b>	-	-	-	-
<b>800 A</b>	-	-	-	-
<b>1000 A</b>	-	-	-	-
<b>1250 A</b>	B020206	B020205	-	-
<b>1250 A</b>	-	-	B020491	B020492
<b>1600 A</b>	-	-	B020493	B020494
Аксессуары	1250		1600	
	3P	4P	3P	4P
Независимый расцепитель AC220В	-	-	-	-
Независимый расцепитель AC380В	-	-	-	-
Независимый расцепитель DC110В	-	-	-	-
Независимый расцепитель DC24В	-	-	-	-
Дополнительный контакт	B020388		B020445	
Аварийный контакт	B020406		B020444	
Дополнительный и аварийный контакт	B051105		B051106	
Расцепитель минимального напряжения	B051124		B051125	
Механическая блокировка	B051144	-	-	-
Моторный привод AC/DC220	B020393	-	B051126	-
Моторный привод AC380	B051132	-	B051133	-
Моторный привод DC110	B040638	-	B051127	-
Моторный привод DC24	B051138	-	B051139	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	-	-	-	-
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020403	B051181	B020459	B051182
Дополнительные шины для заднего присоединения	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением спереди	-	-	-	-
Втычное основание с присоединением сзади	-	-	-	-
Выкатная корзина	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050511	B051431	B050512	-

# ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ8УУ



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

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

**B072**

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

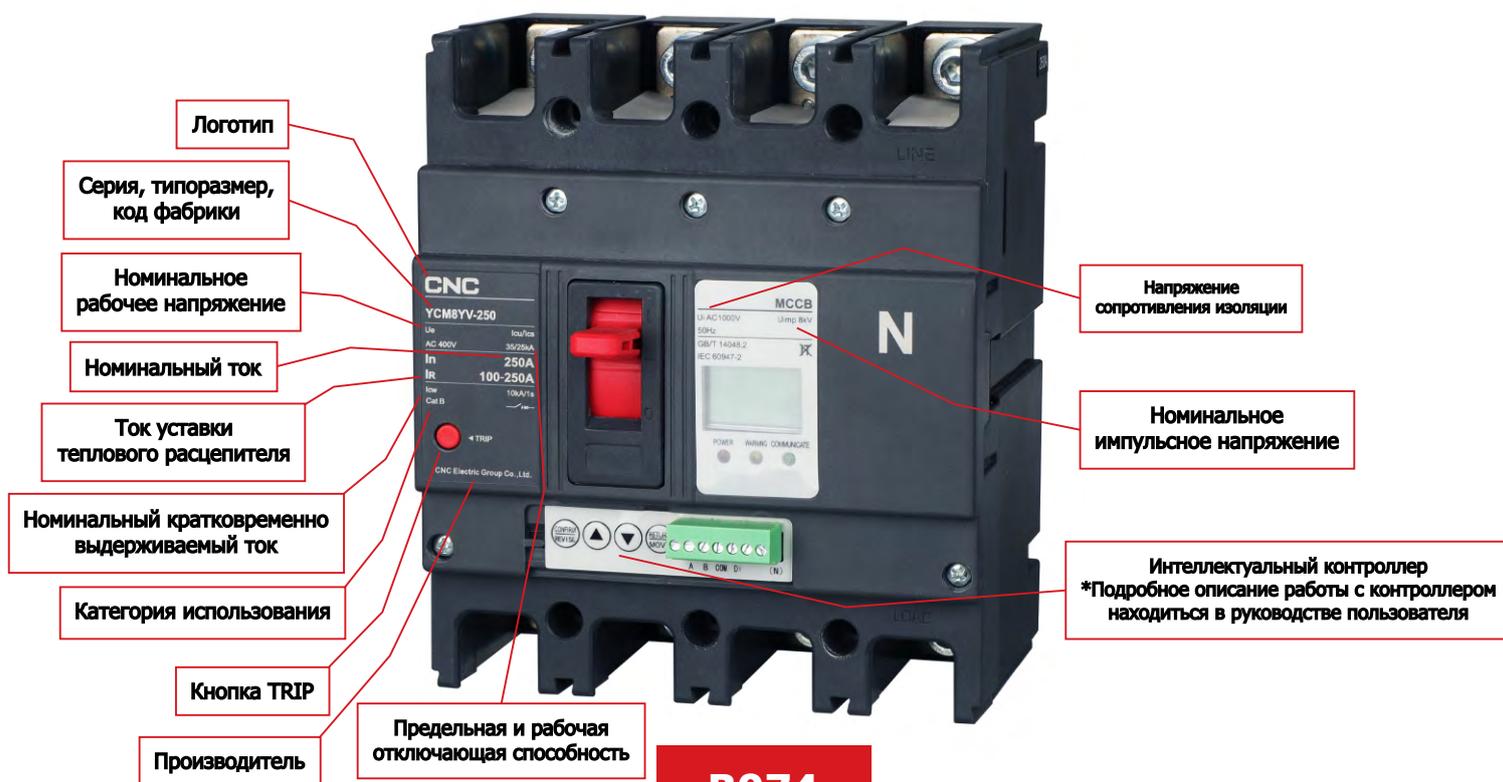
## УСМ8УУ

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8УУ 250		УСМ8УУ 400		УСМ8УУ 630		УСМ8УУ 800	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400		AC400		AC400		AC400	
Номинальный ток, In	А	250		400		630		630 800	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		S	H	S	H	S	H	S	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	25	35	35	50	35	50	35	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	18	25	25	35	25	35	25	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	3	4	4	7,5	4	7,5	4	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	35	50	50	75	50	75	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	25	35	35	50	35	50	35	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	5	8	8	10	8	10	8	15
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Термагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+		+	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	7000		4000		4000		4000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	1000		1000		1000		1000	
Расстояние дуги	мм	≤50		≤100		≤100		≤100	

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM8YV

YС	M	8	YV	800	H	3P	800A	50kA
<b>YС</b>	Код производителя							
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>8</b>	Серия							
<b>YV</b>	Тип расцепителя: YV – Электронный (Интеллектуальный) с регулировками По току перегрузки $I_r$ По току КЗ $I_{sd}$ , $I_i$ Задержка срабатывания $T_r$ , $T_{sd}$ По току срабатывания контакта сигнализации С передачей данных Расцепитель также обладает измерительными функциями $U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}, U_{an}, U_{bn}, U_{cn}, I_A, I_B, I_C, I_N, I_g$ .							
<b>800</b>	Типоразмер корпуса: 250, 400/630, 800							
<b>H</b>	Класс разрывной способности S – стандартная H – увеличенная							
<b>3P</b>	Количество полюсов: 3P, 4P							
<b>800A</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 250A, 400A, 630A, 800A							
<b>50кA</b>	Предельная отключающая способность: S тип – 25кA, 35кA H тип – 35кA, 50кA							



**B074**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМ8УУ

Номинальный ток	УСМ8УУ 250S 3P 25кА	УСМ8УУ 250H 3P 35кА	УСМ8УУ 250S 4P 25кА	УСМ8УУ 250H 4P 35кА
<b>250 А</b>	B051072	B051073	B051074	B051075
Аксессуары	250			
	3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В	B020448			
Независимый расцепитель AC380В	B051119			
Независимый расцепитель DC110В	B051120			
Независимый расцепитель DC24В	B051121			
Дополнительный контакт	B020394			
Аварийный контакт	B020426			
Дополнительный и аварийный контакт	B051104			
Расцепитель минимального напряжения	B051123			
Механическая блокировка	B051142		-	-
Моторный привод AC/DC220	B020390		-	-
Моторный привод AC380	B051129		-	-
Моторный привод DC110	B040634		-	-
Моторный привод DC24	B051135		-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020368		B051146	
Дополнительные шины для	B020397		B051177	
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051165		B051171	
Втычное основание с присоединением спереди	B020416		B051159	
Втычное основание с присоединением сзади	B020421		B051152	
Выкатная корзина	-	-	-	-
Защитные крышки выводов	B050507		B051426	

**B075**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМ8УУ

Номинальный ток	УСМ8УУ 400S 3P 35кА	УСМ8УУ 400H 3P 50кА	УСМ8УУ 400S 4P 35кА	УСМ8УУ 400H 4P 50кА
<b>400 А</b>	B051076	B051077	B051078	B051079
Аксессуары	400			
	3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В	B020448			
Независимый расцепитель AC380В	B051119			
Независимый расцепитель DC110В	B051120			
Независимый расцепитель DC24В	B051121			
Дополнительный контакт	B020388			
Аварийный контакт	B020406			
Дополнительный и аварийный контакт	B051105			
Расцепитель минимального напряжения	B051124			
Механическая блокировка	B051143		-	-
Моторный привод AC/DC220	B020391		-	-
Моторный привод AC380	B051130		-	-
Моторный привод DC110	B040635		-	-
Моторный привод DC24	B051136		-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020367		B051147	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020398		B051178	
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051166		B051172	
Втычное основание с присоединением спереди	B020417		B051160	
Втычное основание с присоединением сзади	B020422		B051153	
Выкатная корзина	B020521		-	-
Защитные крышки выводов	B050508		B051427	

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМ8УУ

Номинальный ток	УСМ8УУ 630S 3P 35кА	УСМ8УУ 630H 3P 50кА	УСМ8УУ 630S 4P 35кА	УСМ8УУ 630H 4P 50кА
<b>630 А</b>	B051080	B051081	B051082	B051083
<b>Аксессуары</b>	<b>630</b>			
	<b>3P</b>		<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В			B020448	
Независимый расцепитель AC380В			B051119	
Независимый расцепитель DC110В			B051120	
Независимый расцепитель DC24В			B051121	
Дополнительный контакт			B020388	
Аварийный контакт			B020406	
Дополнительный и аварийный контакт			B051105	
Расцепитель минимального напряжения			B051124	
Механическая блокировка	B051143		-	-
Моторный привод AC/DC220	B020391		-	-
Моторный привод AC380	B051130		-	-
Моторный привод DC110	B040635		-	-
Моторный привод DC24	B051136		-	-
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020367		B051147	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020399		B051179	
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051167		B051173	
Втычное основание с присоединением спереди	B020418		B051161	
Втычное основание с присоединением сзади	B020423		B051154	
Выкатная корзина	B020522		-	-
Защитные крышки выводов	B050509		B051428	

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМ8УУ

Номинальный ток	УСМ8УУ	УСМ8УУ	УСМ8УУ	УСМ8УУ
	800S 3P 35кА	800H 3P 50кА	800S 4P 35кА	800H 4P 50кА
<b>630 А</b>	B051084	B051086	B051088	B051090
<b>800 А</b>	B051085	B051087	B051089	B051091
Аксессуары	800			
	3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В	B020448			
Независимый расцепитель AC380В	B051119			
Независимый расцепитель DC110В	B051120			
Независимый расцепитель DC24В	B051121			
Дополнительный контакт	B020388			
Аварийный контакт	B020406			
Дополнительный и аварийный контакт	B051105			
Расцепитель минимального напряжения	B051124			
Механическая блокировка	B051144		-	
Моторный привод AC/DC220	B020385		-	
Моторный привод AC380	B051131		-	
Моторный привод DC110	B040637		-	
Моторный привод DC24	B051137		-	
Многофункциональная ручка управления 150мм	B020365		B051148	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B020401		B051180	
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051168		B051174	
Втычное основание с присоединением спереди	B020419		B051162	
Втычное основание с присоединением сзади	B020424		B051155	
Выкатная корзина	B020523		-	
Защитные крышки выводов	B050504		B051429	

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УСМ8НУ УСМ8ЛЕ

### 1. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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 токопроводящимивследствие ожидаемой конденсации.

### 5. Защита от прикосновения:

IP20

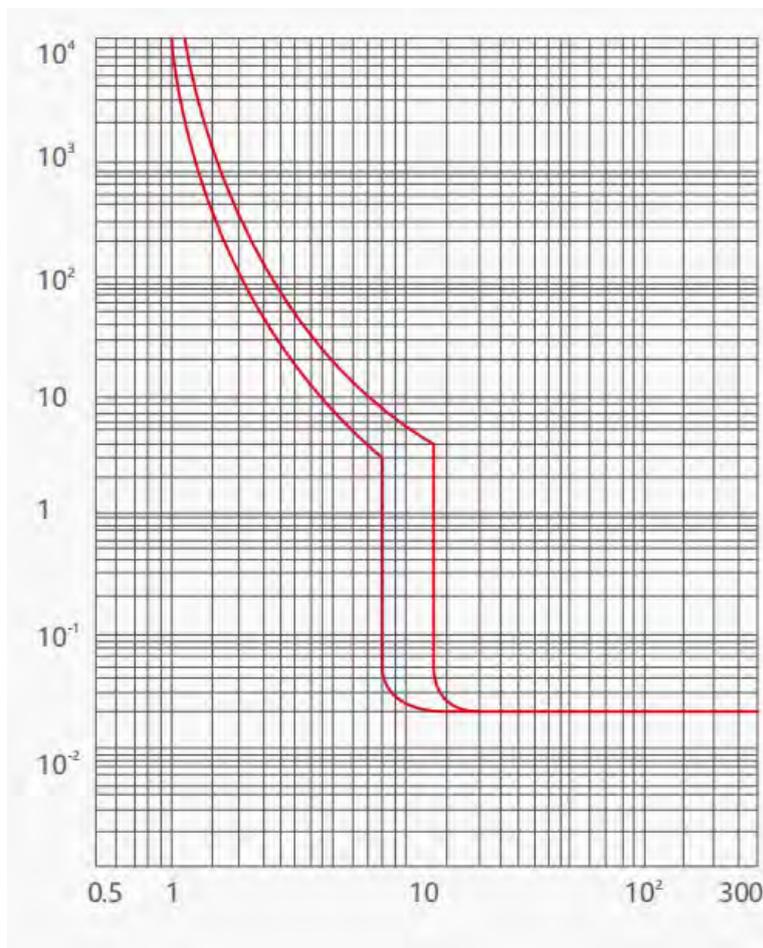
D-рейтинг	Температура окружающей среды																
	Номинальный ток, А	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	10°C	20°C	30°C	40°C	50°C	60°C	70°C
10		16,0	15,5	15,0	14,5	14,0	13,5	13,0	12,5	12,0	11,5	11,0	10,5	10,0	9,5	9,0	8,5
16		23,1	22,5	21,9	21,3	20,7	20,1	19,5	19,0	18,4	17,8	17,2	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

B079

# ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМ8НУ



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	Срабатывание > 0.2 сек	Вне зависимости от температуры
4		12In	Срабатывание ≤ 0.2 сек	

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	Срабатывание > 0.2 сек	Вне зависимости от температуры
6		14.4In	Срабатывание ≤ 0.2 сек	

**B080**

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМ8НУ

Характеристика	Единицы измерения	УСМ8НУ 250	УСМ8НУ 320	УСМ8НУ 400		УСМ8НУ 630		УСМ8НУ 800	
Полюсы	Количество	3	3	3		3		3	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC1140	AC1140	AC1140		AC1140		AC1140	
Номинальный ток, In	А	63 80 100 125 140 160 180 200 225 250	225 250 280 300 315 320	225 250 280 300 315 320 350 400		500 630		700 800	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1150	1000	1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000	8000	12000		12000		12000	
Класс разрывной способности		S	S	S	N	S	N	S	N
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	85	85	85	85	85	85	85	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	85	85	85	100	85	100	85	100
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	50	50	50	60	50	60	50	60
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 800В	кА	36,5	36,5	36,5	50	36,5	50	36,5	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 1140В	кА	10	10	10	15	10	15	10	15
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	100	100	100	100	100	100	100	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	85	85	85	100	85	100	85	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	50	50	50	60	50	60	50	60
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 800В	кА	36,5	36,5	36,5	50	36,5	50	36,5	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 1140В	кА	10	10	10	15	10	15	10	15
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+	+	+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-	-	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000	20000	10000		5000		5000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	2000	2000	700		700		700	
Расстояние дуги	мм	≈0	≈0	≈0		≈0		≈0	

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM8HU

YC	M	8	HU	800	S	3P	800A	10kA
<b>YC</b>	Код производителя							
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>8</b>	Серия							
<b>HU</b>	Тип расцепителя: HU – Термомагнитный. Без регулировок. Без передачи данных							
<b>800</b>	Типоразмер корпуса: 250/320, 400/630/800							
<b>S</b>	Класс разрывной способности: S – стандартная N – увеличенная							
<b>3P</b>	Количество полюсов: 3P							
<b>800A</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 63A, 80A, 100A, 125A, 140A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A, 280A, 300A, 315A, 320A, 350A, 400A, 500A, 630A, 700A, 800A							
<b>10kA</b>	Предельная отключающая способность: S тип – 10кА H тип – 15кА							



**B082**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## YCM8HU

Номинальный ток	YCM8HU 250S 3P 10kA	YCM8HU 320S 3P 10kA	YCM8HU 400S 3P 10kA	YCM8HU 400N 3P 15kA	YCM8HU 630S 3P 10kA	YCM8HU 630N 3P 15kA	YCM8HU 800S 3P 10kA	YCM8HU 800N 3P 15kA
<b>63 A</b>	NE010071	-	-	-	-	-	-	-
<b>80 A</b>	NE010072	-	-	-	-	-	-	-
<b>100 A</b>	NE010073	-	-	-	-	-	-	-
<b>125 A</b>	NE010074	-	-	-	-	-	-	-
<b>140 A</b>	NE010075	-	-	-	-	-	-	-
<b>160 A</b>	NE010076	-	-	-	-	-	-	-
<b>180 A</b>	NE010077	-	-	-	-	-	-	-
<b>200 A</b>	NE010078	-	-	-	-	-	-	-
<b>225 A</b>	NE010079	B051183	NE010084	B051189	-	-	-	-
<b>250 A</b>	NE010080	B051184	NE010085	B051190	-	-	-	-
<b>280 A</b>	-	NE010081	B051186	B051191	-	-	-	-
<b>300 A</b>	-	NE010082	B051187	B051192	-	-	-	-
<b>315 A</b>	-	B051185	NE010086	B051193	-	-	-	-
<b>320 A</b>	-	NE010083	B051188	B051194	-	-	-	-
<b>350 A</b>	-	-	NE010087	B051195	-	-	-	-
<b>400 A</b>	-	-	NE010088	B051196	-	-	-	-
<b>500 A</b>	-	-	-	-	NE010089	B051197	-	-
<b>630 A</b>	-	-	-	-	NE010090	B051198	-	-
<b>700 A</b>	-	-	-	-	-	-	NE010091	B051199
<b>800 A</b>	-	-	-	-	-	-	NE010092	B051200
<b>Аксессуары</b>	<b>250</b>	<b>320</b>	<b>400</b>		<b>630</b>		<b>800</b>	
	<b>3P</b>	<b>3P</b>	<b>3P</b>		<b>3P</b>		<b>3P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	NE010096		NE010102					
Независимый расцепитель DC220В	NE010100		NE010106					
Независимый расцепитель AC380В	NE010097		NE010103					
Независимый расцепитель AC110В	NE010095		NE010101					
Независимый расцепитель DC110В	NE010099		NE010105					
Независимый расцепитель DC24В	NE010098		NE010104					
Дополнительный контакт	NE010093		NE010094					
Аварийный контакт	NE010107		NE010108					
Многофункциональная ручка управления	NE010109		NE010110					
Моторный привод AC/DC220	NE010111		NE010112					
Моторный привод AC380	B051208		B051209					
Моторный привод AC/DC110	B051210		B051211					
Моторный привод DC24	B051212		B051213					
Защитные крышки выводов	B051432		B051433					

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

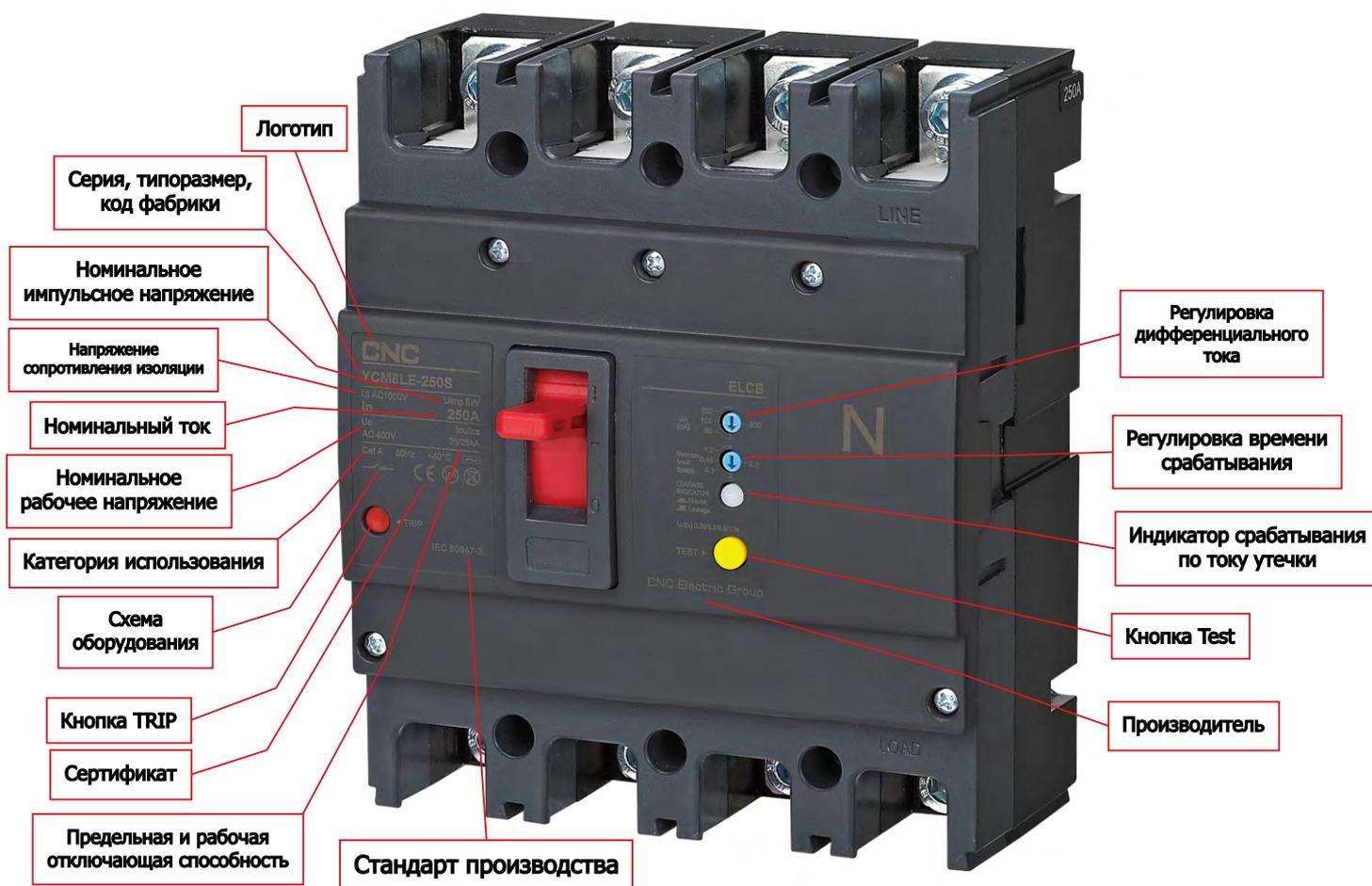
## YCM8LE

Характеристика	Единицы измерения	YCM8LE 160	YCM8LE 250	YCM8LE 400	YCM1LE 800
Полюсы	Количество	3 4	3 4	3 4	3 4
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400	AC400	AC400	AC400
Номинальный ток, In	A	10 16 20 32 40 50 63 80 100 125 140 160	100 125 140 160 180 200 225 250	315 350 400	500 630 700 800
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	690	690	690	690
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	8000	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		H	H	H	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	25	25	35	50
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 400В	кА	18	18	25	35
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	3	3	4	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	35	35	50	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	25	25	35	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	5	5	8	15
Остаточная отключающая способность	кА	7.5   12.5	7.5   12.5	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	15000	15000	4000	4000
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	8000	8000	2000	2000
Расстояние дуги	мм	≤50	≤50	≤100	≤100
Параметры диф защиты					
Номинальный отключающий дифференциальный ток (IΔn), mA	С задержкой срабатывания	100/300/500	100/300/500	100/300/500	100/300/500
	Без задержки срабатывания	50/100/300/500	50/100/300/500	80/100/300/500	80/100/300/500
Номинальный неотключающий дифференциальный ток (IΔn)	mA	1/2IΔn	1/2IΔn	1/2IΔn	1/2IΔn
Максимальное время срабатывания, с	С задержкой срабатывания	0.4/1	0.4/1	0.3/1	0.3/1
	Без задержки срабатывания	0.2	0.1	0.04	0.04
Номинальный неотключающий дифференциальный ток (IΔn)	mA	1IΔn	2IΔn	5IΔn	5IΔn

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## YCM8LE

YC	M	8	LE	800	H	4P	800A	50kA
<b>YC</b>	Код производителя							
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>8</b>	Серия							
<b>LE</b>	Тип расцепителя: LE – Модель с встроенной защитой от токов утечки. Расцепитель термомангнитный без регулировок							
<b>800</b>	Типоразмер корпуса: 160, 250, 400, 800							
<b>H</b>	Класс разрывной способности							
<b>4P</b>	Количество полюсов: 3P, 4P							
<b>800A</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 10A, 16A, 20A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 140A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A, 315A, 350A, 400A, 500A, 630A, 700A, 800A							
<b>50кА</b>	Предельная отключающая способность: 25кА, 35кА, 50кА							



**B085**

# ТАБЛИЦА АРТИКУЛОВ

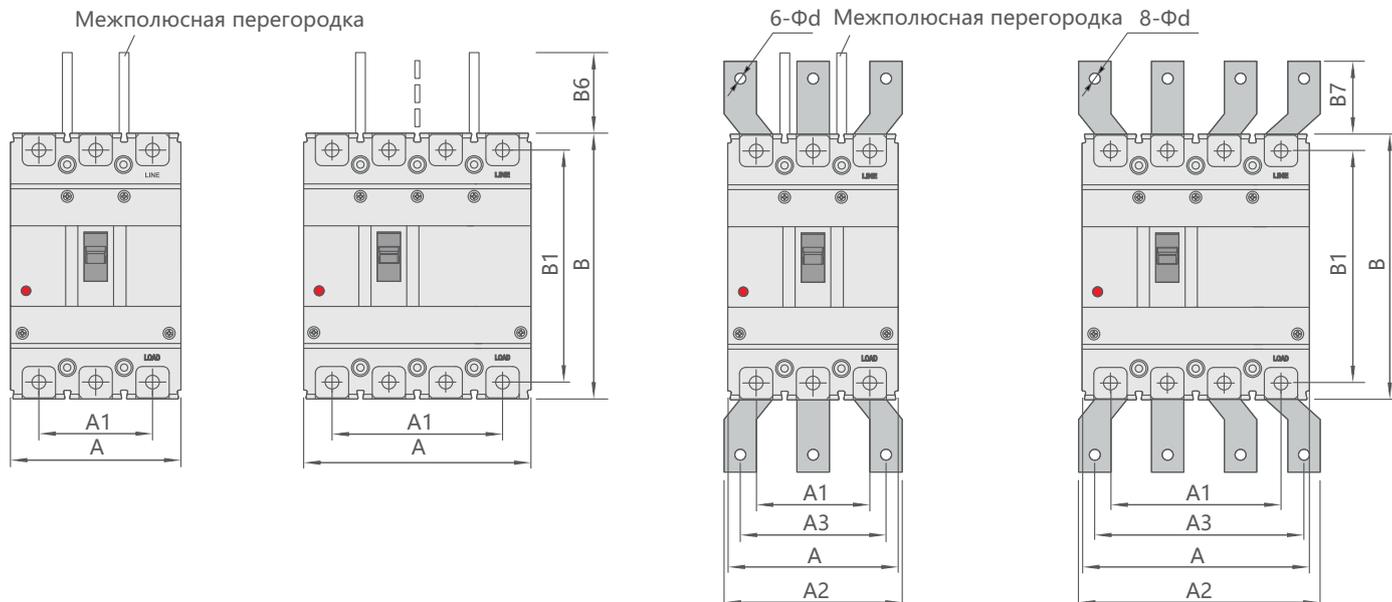
## YCM8LE

Номинальный ток	YCM8LE 160H 3P 25kA	YCM8LE 160H 4P 25kA	YCM8LE 250H 3P 25kA	YCM8LE 250H 4P 25kA
<b>10 A</b>	B051018	B051030	-	-
<b>16 A</b>	B051019	B051031	-	-
<b>20 A</b>	B051020	B051032	-	-
<b>32 A</b>	B051021	B051033	-	-
<b>40 A</b>	B051022	B051034	-	-
<b>50 A</b>	B051023	B051035	-	-
<b>63 A</b>	B051024	B051036	-	-
<b>80 A</b>	B051025	B051037	-	-
<b>100 A</b>	B051026	B051038	B051042	B051050
<b>125 A</b>	B051027	B051039	B051043	B051051
<b>140 A</b>	B051028	B051040	B051044	B051052
<b>160 A</b>	B051029	B051041	B051045	B051053
<b>180 A</b>	-	-	B051046	B051054
<b>200 A</b>	-	-	B051047	B051055
<b>225 A</b>	-	-	B051048	B051056
<b>250 A</b>	-	-	B051049	B051057

Номинальный ток	YCM8LE 400H 3P 35kA	YCM8LE 400H 4P 35kA	YCM8LE 800H 3P 50kA	YCM8LE 800H 4P 50kA
<b>315 A</b>	B051058	B051061	-	-
<b>350 A</b>	B051059	B051062	-	-
<b>400 A</b>	B051060	B051063	-	-
<b>500 A</b>	-	-	B051064	B051068
<b>630 A</b>	-	-	B051065	B051069
<b>700 A</b>	-	-	B051066	B051070
<b>800 A</b>	-	-	B051067	B051071

# РАЗМЕРЫ

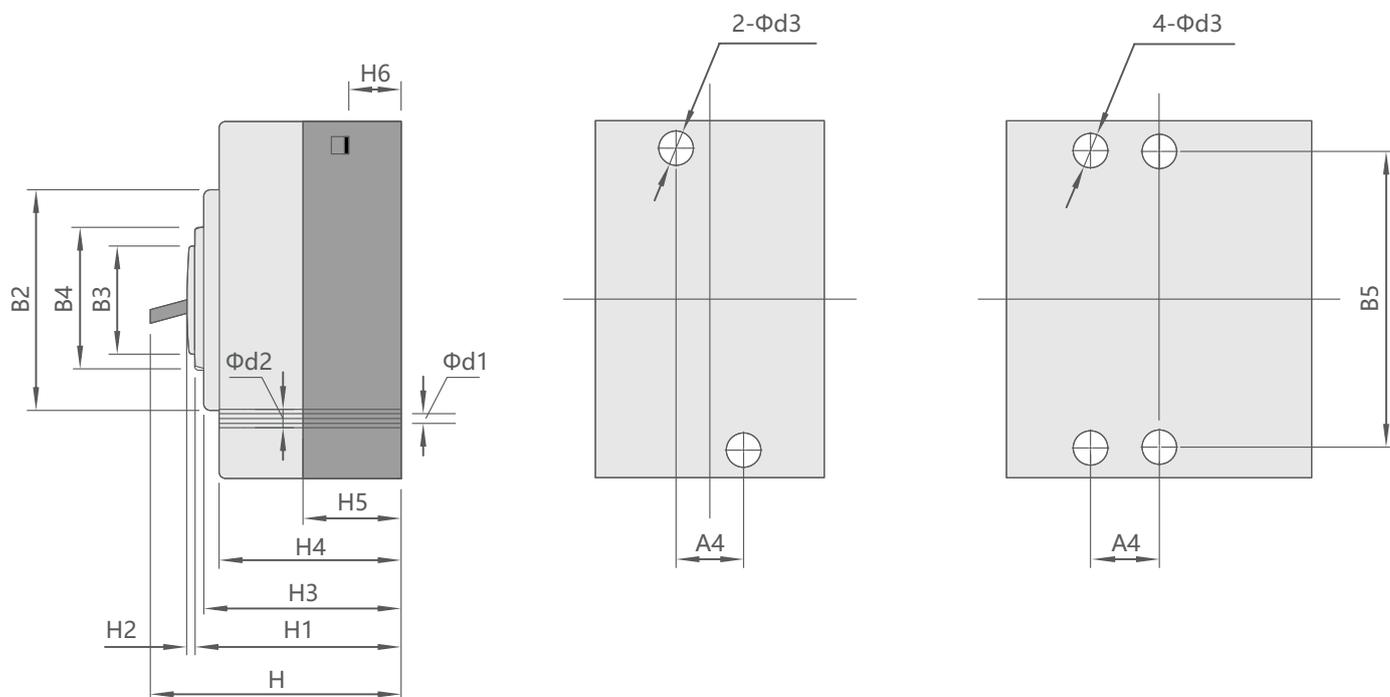
YCM8, YCM8T/A, YCM8RT, YCM8E, YCM8LE



Типоразмер корпуса	A		A1		A2		A3	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
125S	75	100	50	75	-	-	-	-
125H	75	100	50	75	-	-	-	-
160S	90	120	60	90	-	-	-	-
160H	90	120	60	90	-	-	-	-
250S	105	140	70	105	-	-	-	-
250H	105	140	70	105	-	-	-	-
400S	140	184	88	132	140	196	112	168
400H	140	184	88	132	140	196	112	168
630S	140	184	88	132	140	196	112	168
630H	140	184	88	132	140	196	112	168
800S	210	280	143	210	180	250	140	210
800H	210	280	143	210	180	250	140	210
1000H	210	280	143	210	180	250	140	210
1250H	210	280	143	210	180	250	140	210
1600H	210	280	143	237	245	315	220	290

# РАЗМЕРЫ

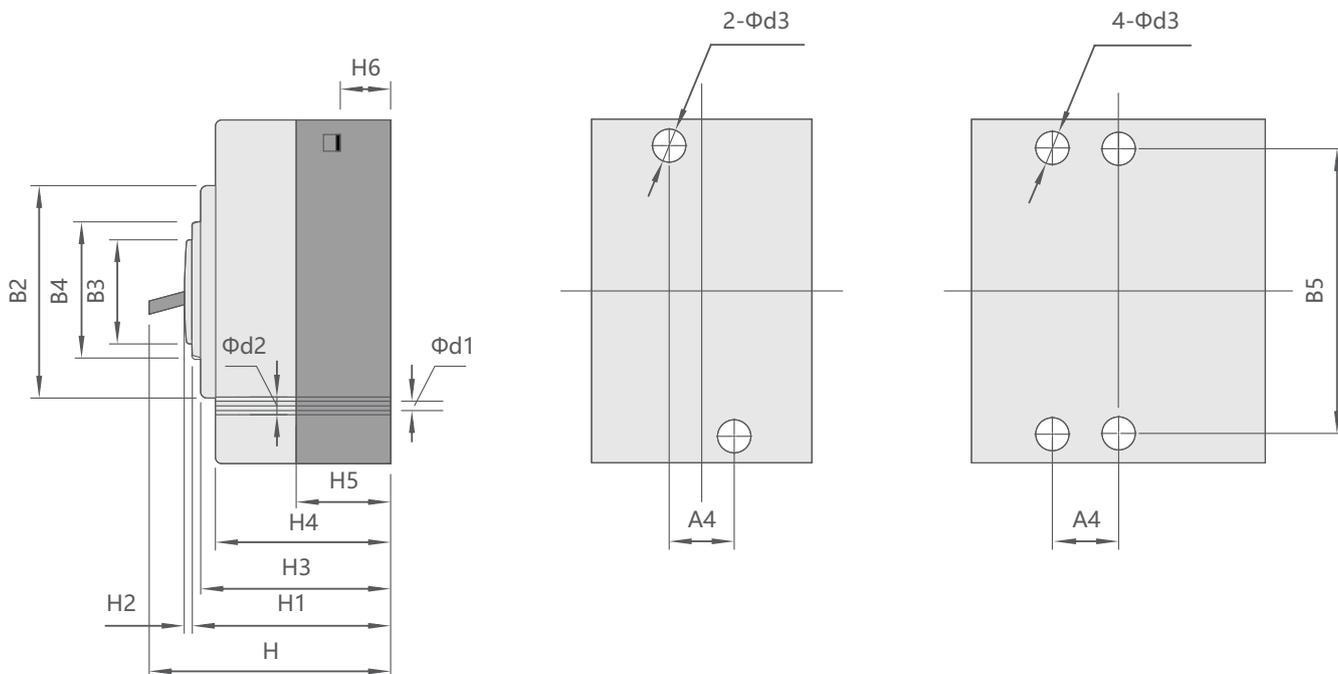
YCM8, YCM8T/A, YCM8RT, YCM8E, YCM8LE



Типоразмер корпуса	Габаритные размеры									
	B	B1	B2	B3	B4	B6	B7	H	H1	H2
125S	130	114	84	50	59	50	-	90	72	3
125H	130	114	84	50	59	50	-	90	72	3
160S	155	134	103	50	59	50	-	94	74	3
160H	155	134	103	50	59	60	-	108	91	3
250S	165	143	103	50	59	50	-	94	74	3
250H	165	143	103	50	59	60	-	115	93	3
400S	255	235	151	90	100	96	-	146	107	5
400H	255	235	151	90	100	96	-	150	110	5
630S	255	235	151	90	100	96	43	146	107	5
630H	255	235	151	90	100	96	42	155	110	5
800S	275	245	151	90	103	96	43	150	107	5
800H	275	245	151	90	103	96	42	155	110	5
1000H	275	245	151	90	103	96	87	155	110	5
1250H	275	245	151	90	103	96	87	155	110	5
1600H	340	310	255	105	210	106	63	230	153	7,5

# РАЗМЕРЫ

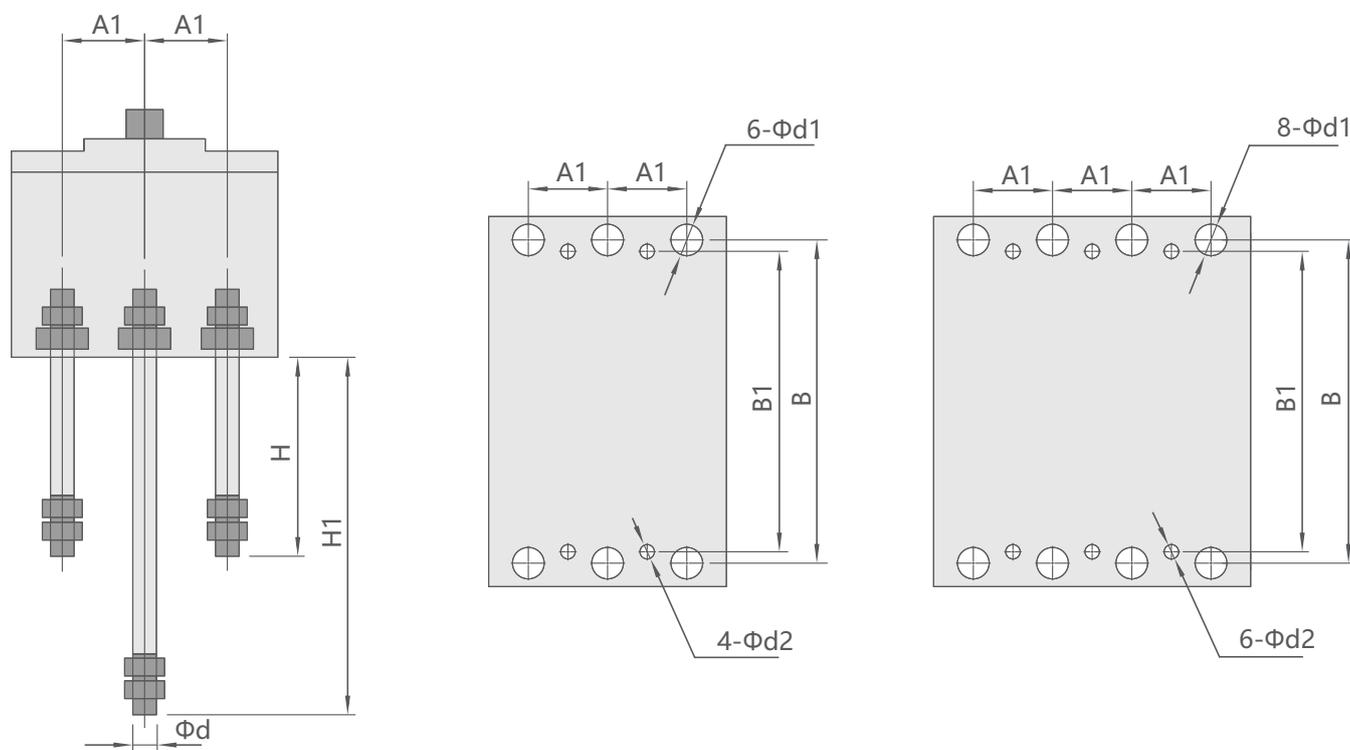
YCM8, YCM8T/A, YCM8RT, YCM8E, YCM8LE



Типоразмер корпуса	Габаритные размеры							Установочные размеры			Размер резьбы
	H3	H4	H5	H6	Φd	Φd1	Φd2	Φd3	A4	B5	
125S	69	61	40	23	-	4.5	8.5	5	25	111	M6/M8
125H	69	61	40	23	-	4.5	8.5	5	25	111	M6/M8
160S	69	61	40	23	-	4.5	8.5	5	30	132	M8
160H	83	76	53	23	-	4.5	8.5	5	30	132	M8
250S	69	81	60	23	-	4.5	8.5	5	30	132	M8
250H	88	81	60	23	-	4.5	8.5	5	35	126	M8
400S	69	61	40	23	-	4.5	8.5	5	35	126	M8
400H	104	98	64	30	14	4.5	8.5	5	44	194	M8
630S	103	97	64	28	14	7	13	7	44	194	M10
630H	104	98	65	30	14	7	13	7	44	194	M10
800S	103	97	64	30	14	7	13	7	44	194	M10
800H	104	98	65	25	14	7	13	7	70	243	M10
1000H	104	98	65	25	14	8	14	7	70	243	M12
1250H	104	98	65	25	14	8	14	7	70	243	M12
1600H	143	136	100	42	11	7	13	15	70	304	M10

# РАЗМЕРЫ

YCM8, YCM8T/A, YCM8RT, YCM8E, YCM8LE

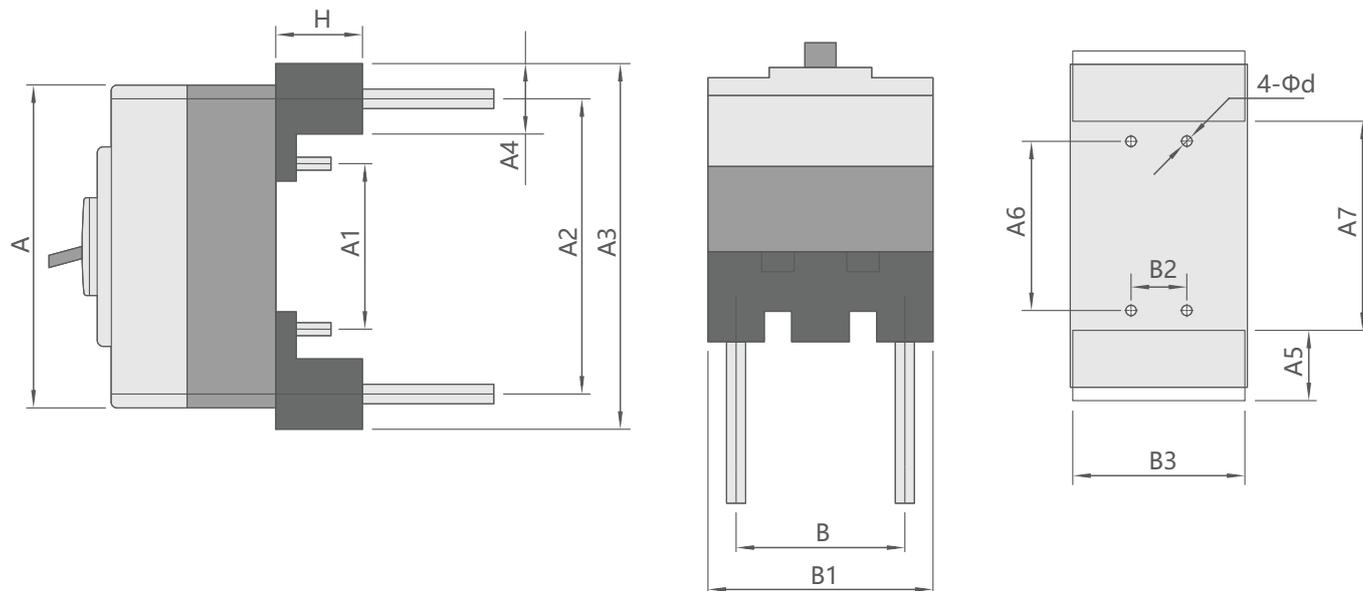


Типоразмер корпуса	A1	B	B1	H	H1	Φd	Φd1	Φd2
125S	25	114	111	62	87	6	14	5
125H	25	114	111	62	87	6	14	5
160S	30	134	132	72	112	8	18	5
160H	30	134	132	72	112	8	18	5
250S	35	144	126	87	126	12	24	5
250H	35	144	126	87	126	12	24	5
400S	44	230	194	83	136	18	35	7
400H	44	230	194	83	136	18	35	7
630S	44	230	194	83	136	18	35	7
630H	44	230	194	83	136	18	35	7
800S	70	243	243	174	243	26	48	7
800H	70	243	243	174	243	26	48	7
1000H	70	243	243	174	243	26	48	7
1250H	70	243	243	174	243	26	48	7
1600H	/	/	/	/	/	/	/	/

**B090**

# РАЗМЕРЫ

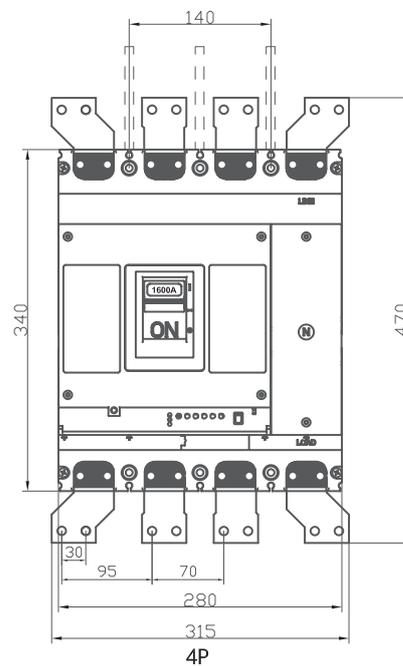
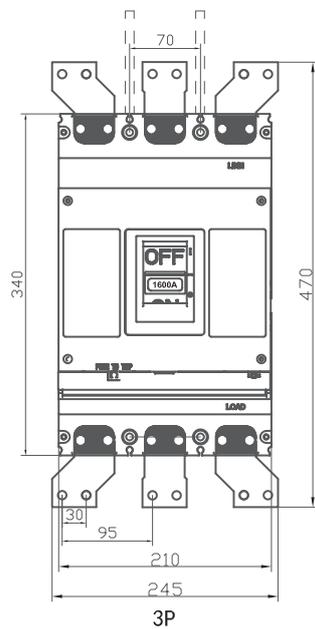
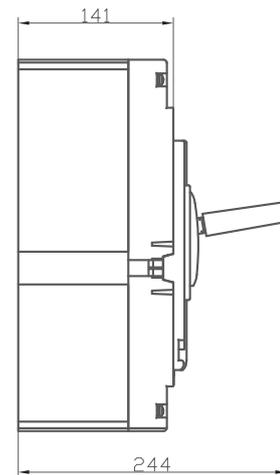
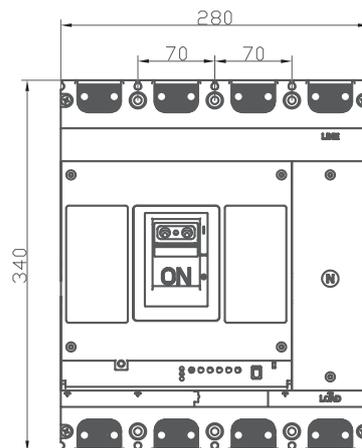
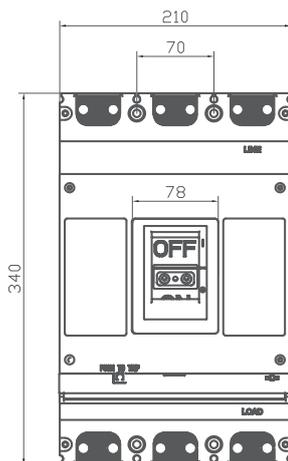
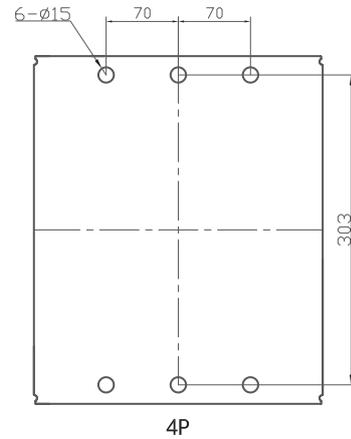
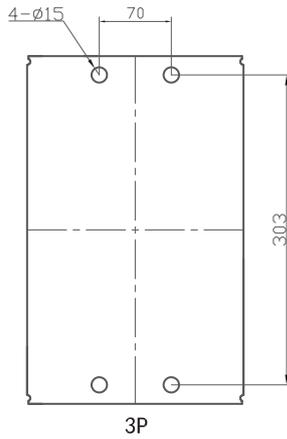
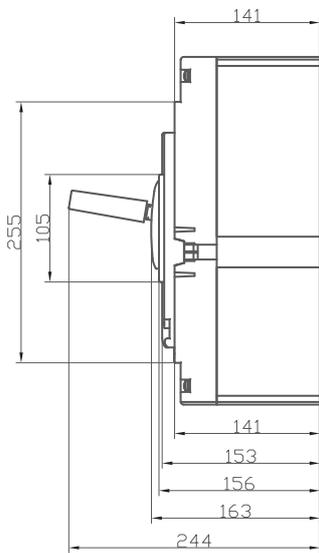
YCM8, YCM8T/A, YCM8RT, YCM8E, YCM8LE



Типоразмер корпуса	A	A1	A2	A3	A4	A5	A6	A7	H	B	B1	B2	B3	Φd2
125S	130	54	114	140	29	31	54	80	48	75	50	25	78	5.2
125H	130	54	114	140	29	31	54	80	48	75	50	25	78	5.2
160S	155	54	134	168	38	40	54	92	52	90	60	30	93	6.5
160H	155	54	134	168	38	40	54	92	52	90	60	30	93	6.5
250S	165	54	144	182	45	47	54	90	50	105	70	70	108	6.5
250H	165	54	144	182	45	47	54	90	50	105	70	70	108	6.5
400S	257	140	230	282	55	55	140	171	60	134	87	44	136	8.2
400H	257	140	230	282	55	55	140	171	60	134	87	44	136	8.2
630S	257	140	230	282	55	55	140	171	60	134	87	44	136	8.2
630H	257	140	230	282	55	55	140	171	60	134	87	44	136	8.2
800S	275	155	243	298	55	56	155	187	60	206	140	70	208	8.2
800H	275	155	243	298	55	56	155	187	60	206	140	70	208	8.2
1000H	275	155	243	298	55	56	155	187	60	206	140	70	208	8.2
1250H	275	155	243	298	55	56	155	187	60	206	140	70	208	8.2
1600H	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

# РАЗМЕРЫ

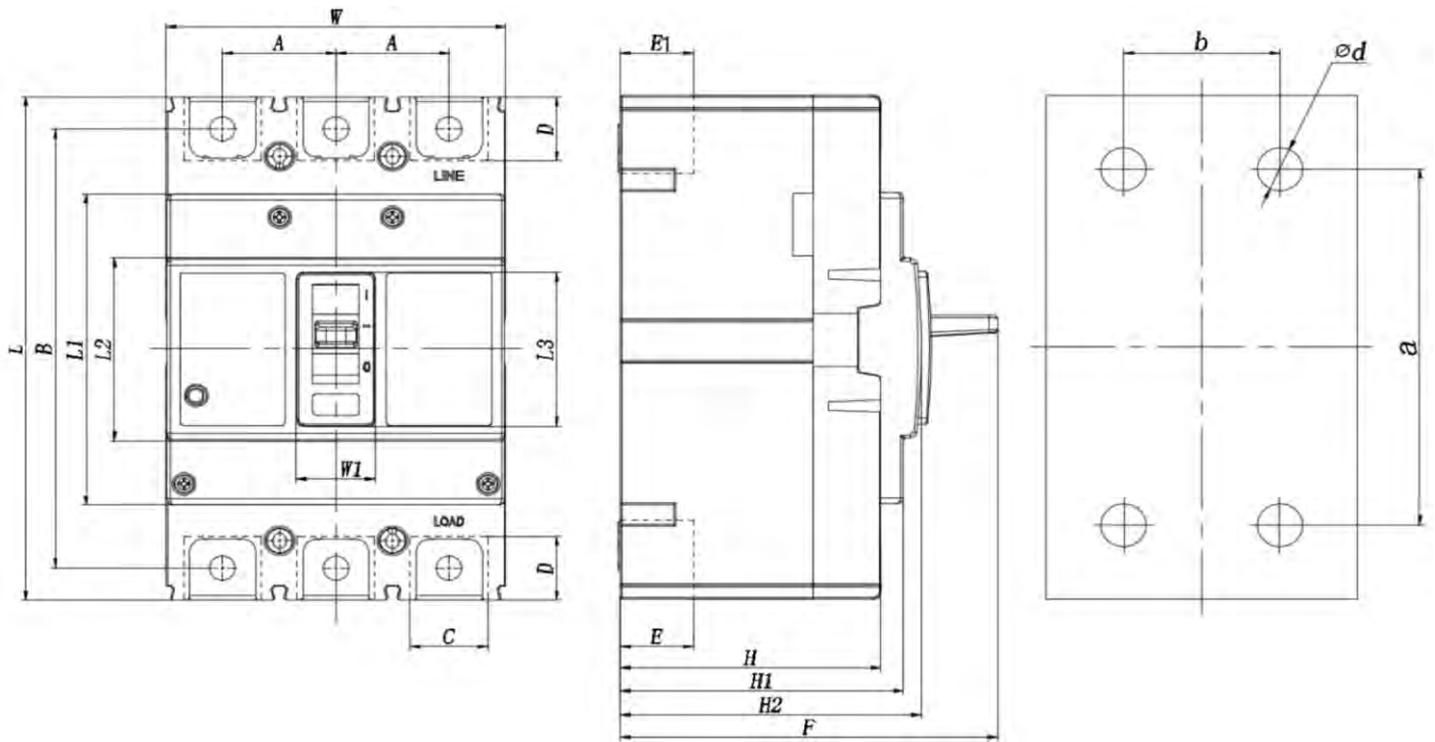
YCM8 1600, YCM8E 1600



B092

# РАЗМЕРЫ

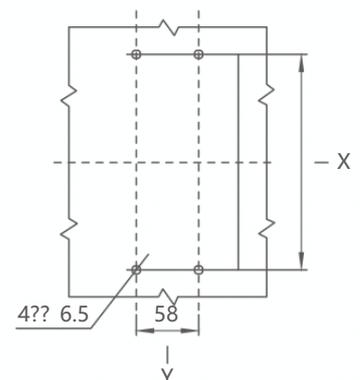
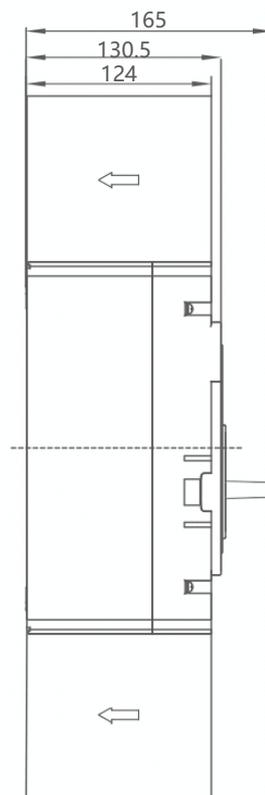
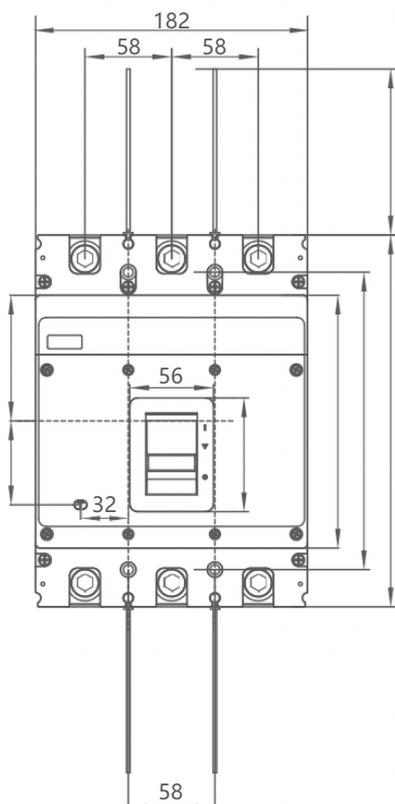
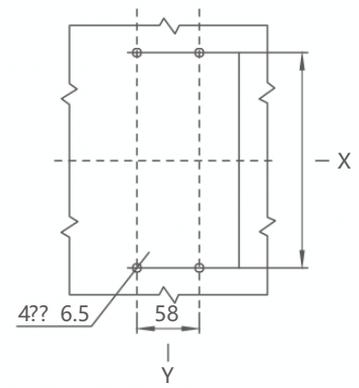
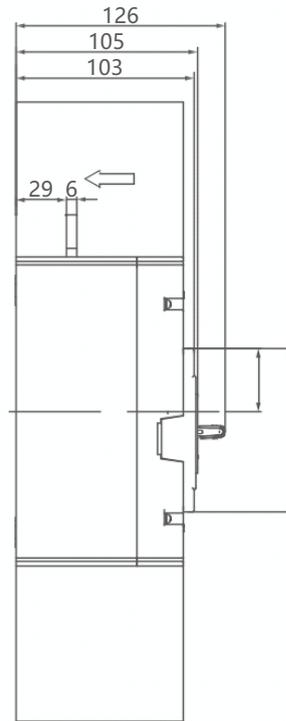
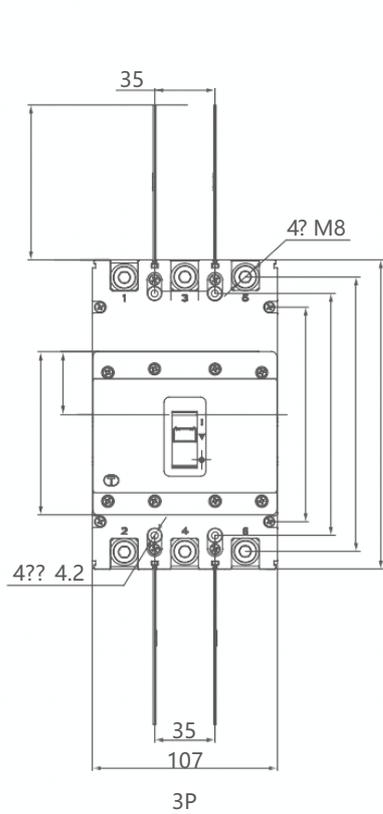
## YCM8YV



Размеры	Модель	YCM8YV-250		YCM8YV-400		YCM8YV-630		YCM8YV-800/1250	
		3P	4P	3P	4P	3P	4P	3P	4P
L		165		257		257		275.5	
L1		102		150		150		150	
L2		59		99		99		102	
L3		51		91		91		91	
W		105	140	140	184	140	194	210	280
W1		24		52		52		59	
A		35		43.5		43.5		70	
B		144		230		230		243.5	
C		24		31		31		45	
D		21		29		29		30	
E		23		29		31		800: 26	1250: 28
E1		23		30		32		800: 26	1250: 35
H		80.5		97		97		97	
H1		87.5		103		103		103	
H2		93		109		109		109	
F		116		152		152		152	
a		126		194		194		243	
b		35		44		44		70	
$\Phi d$		4× $\Phi 4.5$		4× $\Phi 7$		4× $\Phi 7$		4× $\Phi 8$	

# РАЗМЕРЫ

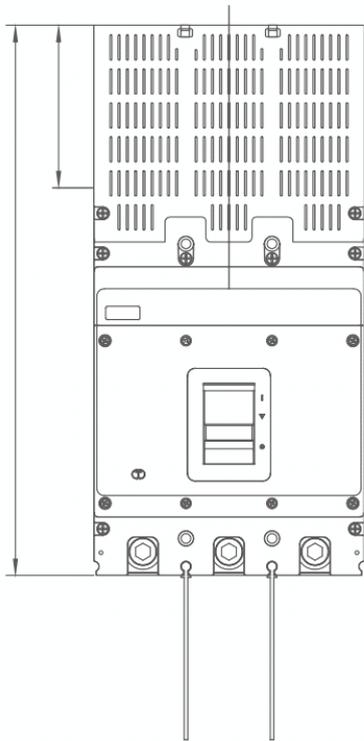
УСМ8НУ



**B094**

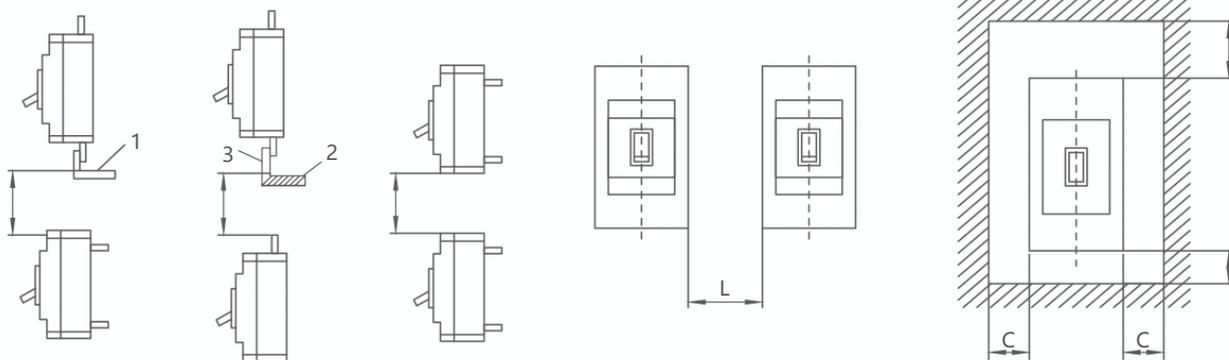
# РАЗМЕРЫ

## YCM8HU



Автоматический выключатель	Высота защитной крышки выводов, А	Полная высота, В
YCM8-250/320HU	64	245
YCM8-400/630/800HU	64	314

### Безопасный монтаж нескольких автоматических выключателей



Модель	L	A		B	C	E	
		без защитной крышки выводов	с защитной крышки выводов			без защитной крышки выводов	с защитной крышки выводов
YCM8-250HU	40	100	165	40	40	100	165
YCM8-320HU	40	100	165	40	40	100	165
YCM8-400HU	40	100	165	40	40	100	165
YCM8-630HU	40	100	165	40	40	100	165
YCM8-800HU	40	100	165	40	40	100	165

### Независимый расцепитель

Предназначен для размыкания силовых контактов автоматического выключателя, при подаче напряжения на контакты аксессуара.



Номинальный ток, А	Мощность срабатывания, Вт				Монтаж
	AC230	AC400	DC110	DC24	
125	76	91.5	80	91	Внутри аппарата, слева от рукоятки
160	73	96.5	52.8	91	
250	68.5	112	58	85.3	
400/630	62.5	68	105	100	
800, 1000	153	168	105	120	
1250, 1600	195	183	143	140	

### Дополнительный контакт

Предназначен для сигнализации о положении силовых контактов автоматического выключателя.



Типоразмер корпуса	Ток нагрузки, А			Монтаж
	AC-15 AC220/400	DC-13 DC110 DC220/250		
125-250	0.26	0.14	0.14	Внутри аппарата, слева и справа от рукоятки
400-1000	0.4	0.2	0.2	
1250, 1600	0.47	0.27	0.27	
Напряжение нагрузки AC220, AC400, DC110, DC220				

### Аварийный контакт

Предназначен для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя.



Типоразмер корпуса	Ток нагрузки, А			Монтаж
	AC-15 AC220/400	DC-13 DC110 DC220/250		
63-250	0.26	0.14	0.14	Внутри аппарата, справа от рукоятки
400-1000	0.4	0.2	0.2	
1250, 1600	0.47	0.27	0.27	
Напряжение нагрузки AC220, AC400, DC110, DC220				

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

# АКСЕССУАРЫ

УСМ8



## 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,

Напряжение питания, Ue В	Монтаж
AC220, AC240 AC380, AC415	Внутри аппарата справа от рукоятки



## 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



## Моторный привод

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

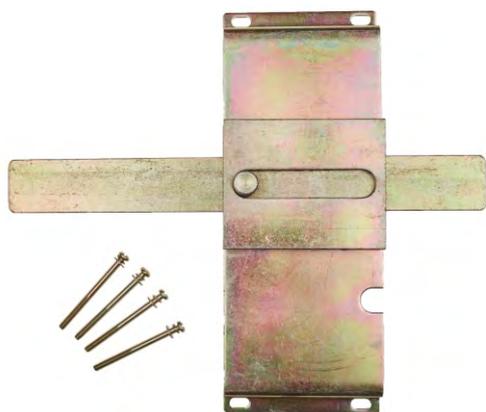
Напряжение питания, Ue В	Монтаж
AC/DC 220 AC380, DC110, DC24	На корпус аппарата, спереди

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

**B097**

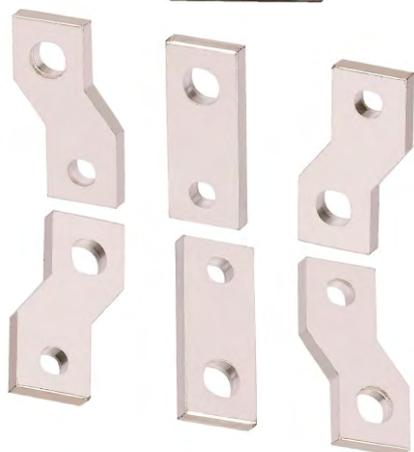
# АКСЕССУАРЫ

УСМ8



## Механическая блокировка (взаимная)

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



## Дополнительные шины для переднего присоединения

Основная функция аксессуара увеличение удобства монтажа, посредством увеличения межполюсного расстояния. Монтаж на силовые контакты.



## Дополнительные шины для заднего присоединения

Основная функция аксессуара увеличение удобства монтажа. Монтаж на силовые контакты.



## 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.

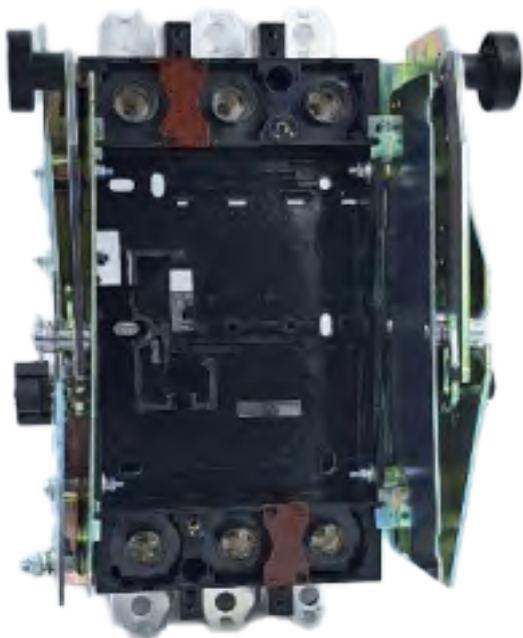
Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

**B098**



### Втычное основание с присоединением

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



### Выкатная корзина

Предназначена для увеличения удобства обслуживания автоматического выключателя - чтобы произвести осмотр или замену автомата нет необходимости перемещать или снимать кабели и шины.  
Монтаж: аппарата внутрь корзины.



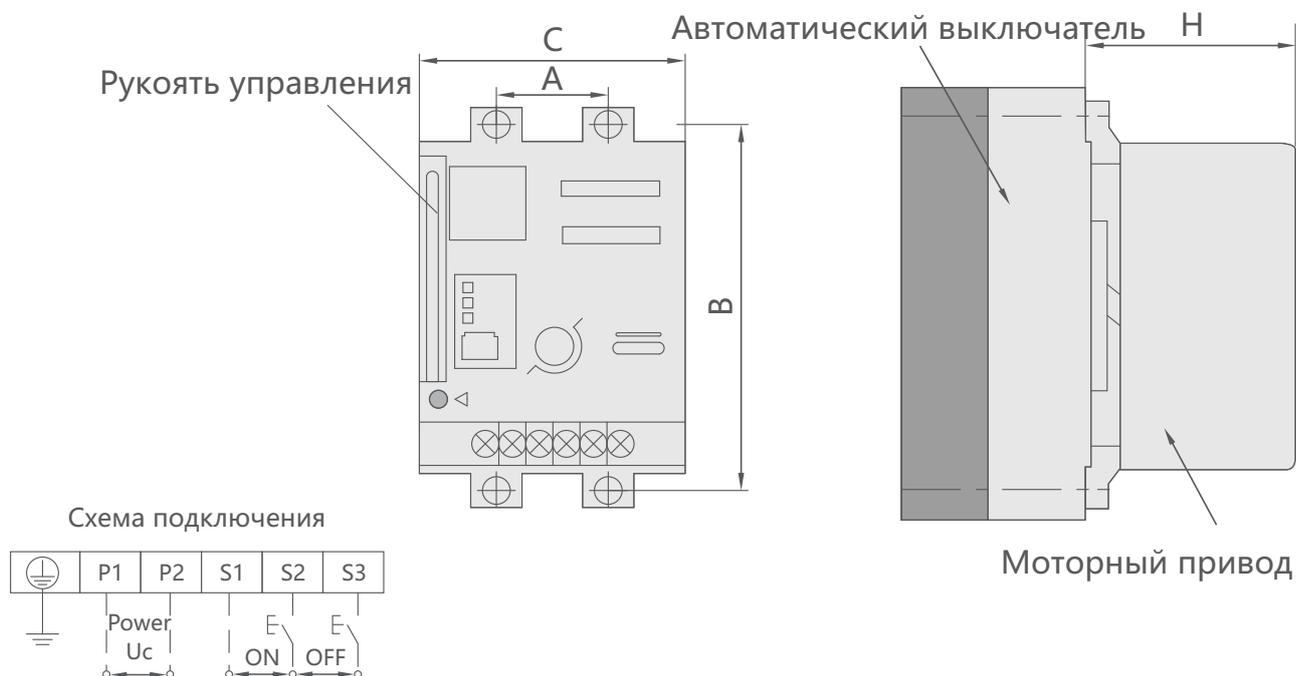
### Защитные крышки выводов

Предназначены для защиты человека от случайного прикосновения к токоведущим частям, снижение безопасного расстояния монтажа аппаратов друг относительно друга.

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

# РАЗМЕРЫ

## Моторный привод



Модель и спецификация		DC3-63/30	DC3-100/30	DC3-250/30	DC3-400/30	DC3-630/30
Модель		YCM8-125 YCM8RT-125 YCM8T/A-125	YCM8-160 YCM8RT-160 YCM8T/A-160	YCM8-250 YCM8RT-250 YCM8T/A-250	YCM8-400 YCM8RT-400 YCM8T/A-400 YCM8-630 YCM8RT-630 YCM8T/A-630	YCM8-800 YCM8RT-800 YCM8T/A-800
Габаритные размеры	A	25	30	35	44	70
	B	112	132	126	194	243
	C	73	90	90	130	130
	H	95	98(89.5)	102(92)	152	153
Номинальное напряжение, В		AC-110-24, DC100-220, DC24			AC230, DC220 or AC110, DC110, DC24	
Номинальный ток, А		≤0.5			≤2	
Механическое ВКЛ/ВЫКЛ, циклов		14000		10000	5000	
Мощность привода, Вт		14			35	

# УСМЗ

## Автоматические выключатели в литом корпусе



**CNC**  
ELECTRIC

B101

# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

УСМЗ – Премиум линейка автоматических выключателей в литом корпусе, предназначена для решения задач требующих особых условий обеспечения защиты. Автоматические выключатели УСМЗ обеспечивают исключительное токоограничение благодаря технологии ротоактивного размыкания: быстрое естественное отталкивание контактов и введение в цепь короткого замыкания двух последовательных напряжений электрической дуги с очень крутым фронтом.

– Корпус выполнен из пластика РС (Поликарбонат (ПК); полихлоропрен), содержащая волокнистый наполнитель в большом количестве.

– Возможность выбора расцепителя – Термомагнитный, Электронный Интеллектуальный.

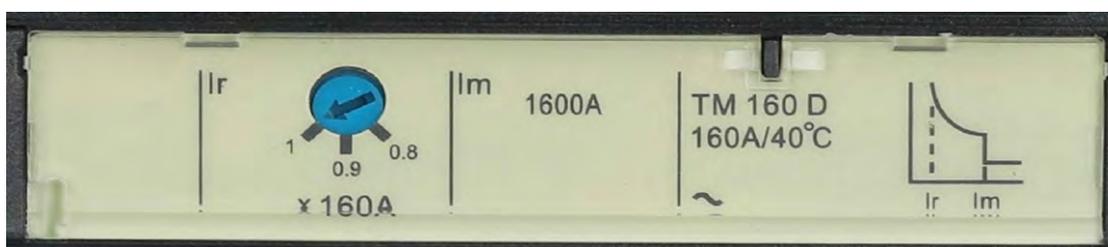
– Возможность выбора класса отключающей способности: N – стандартная, H – улучшенная.

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

– Доступные модификации:

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

Диапазон регулирования $I_r$	Регулирование
$I_n(0,8-1)$	Тумблером



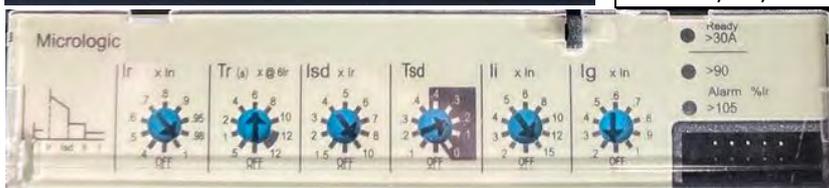
– УСМЗРТ – Автоматический выключатель в литом корпусе, расцепитель термомагнитный, регулируемая токовая уставка расцепления с длительной задержкой; регулируемая токовая уставка мгновенного расцепления.

Диапазон регулирования $I_r$	Регулирование	Диапазон регулирования $I_{sd}$	Регулирование
до 250A $I_n(0,8-1)$	Плавным тумблером	$I_n(5-10)$	Плавным тумблером
свыше 250A $I_n(0,7-1)$		$I_n(5-10)$	



# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

– УСМЗЕ – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный расцепитель, с регулировками ( $I_r(A)$ ,  $tR(S)$ ,  $I_{sd}(xIr)$ ,  $Tsd(S)$ ,  $I_i(xIR)$ ,  $I_g(xIR)$ ). В стандартном исполнении расцепитель 2.0E имеет только три регулировки  $I_r(A)$ ,  $I_{sd}(xIr)$ ,  $I_i(xIR)$ . **Шесть регулировок выполняется в расцепителе 3.0E, любую из них можно отключить выставив - OFF**



Диапазон регулирования $I_r$	Регулирование	Шаг регулирования
$I_n(0,4-1,0)$	Десятипозиционный переключатель	1,0
Диапазон регулирования $I_{sd}$		1,0
$I_n(1,5-10)$		1,0
Диапазон регулирования $I_i$		1,0
$I_n(2-15)$		1,0 сек
Диапазон регулирования $T_r$		0,1 сек
0,5-12		0,1 сек
Диапазон регулирования $T_{sd}$		0,1 сек
0,1-0,4		0,1
Диапазон регулирования $I_g$		
0,2-1,0		

– УСМЗУ – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный (интеллектуальный) расцепитель с LCD дисплеем, Без передачи данных, с регулировками:  $I_r(A)$ ,  $I_{sd}(xIr)$ ,  $I_i(xIR)$ ,  $tR(S)$ ,  $t_{sd}(S)$ ,  $I_g(S)$ ,  $T_g(S)$ . Без измерительных функций.

Диапазон регулирования $I_r$	Регулирование	Шаг регулирования
$I_n(0,4-1)$	Кнопки, LCD дисплей	1,0
Диапазон регулирования $I_{sd}$		1,0
$I_n(1,5-12)$		1,0
Диапазон регулирования $I_i$		1,0
$I_n(2-15)$ (OFF)		1,0 сек
Диапазон регулирования $T_r$		0,1 сек
0,5-12 сек (OFF), для УСМЗУ 400-630		0,1 сек
0,5-24 сек (OFF)		0,1
Диапазон регулирования $T_{sd}$		0,1 сек
0,0-0,4 сек (OFF)		0,1
Диапазон регулирования $I_g$		0,1
$I_n(0,2-1)$		0,1 сек
Диапазон регулирования $T_g$	0,1 сек	
0,0-0,4 сек (OFF)		



# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

– YCM3YV – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный (интеллектуальный) расцепитель с LCD дисплеем, передача данных по Modbus, с регулировками: Ir(A), tR(S), Isd(xIr), Tsd(S), Ii(xIr), Ip(xIr), Ig(S), Tg(S), Iun(xIr), T(S). Измерительными функциями:  $U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}, U_{an}, U_{bn}, U_{cn}, I_A, I_B, I_C, I_N, I_g$ .

– YCM3YP – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный (интеллектуальный) расцепитель с LCD дисплеем, передача данных по Modbus, с регулировками: Ir(A), tR(S), Isd(xIr), Tsd(S), Ii(xIr), Ip(xIr), Ig(S), Tg(S), Iun(xIr), T(S). Измерительными функциями:  $U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}, U_{an}, U_{bn}, U_{cn}, I_A, I_B, I_C, I_N, I_g, P_A, P_B, P_C, P_\Sigma, Q_A, Q_B, Q_C, Q_\Sigma, S_A, S_B, S_C, S_\Sigma$ .

Диапазон регулирования Ir	Регулирование	Шаг регулирования
In(0,4-1)	Кнопки, LCD дисплей	1,0
Диапазон регулирования Isd In(1,5-12)		1,0
Диапазон регулирования Ii In(2-15)		1,0
Диапазон регулирования Tr 0,5-24 сек		1,0 сек
Диапазон регулирования Tsd 0,0-0,4 сек		0,1 сек
Диапазон регулирования Ip In(0,7-1,0)		1,0
Диапазон регулирования Ig In(0,2-1,0)		1,0
Диапазон регулирования Tg 0,0-0,4 сек		0,1 сек
Диапазон регулирования Iun 10%-90%		1%
Диапазон регулирования T 1-10 сек		0,1 сек



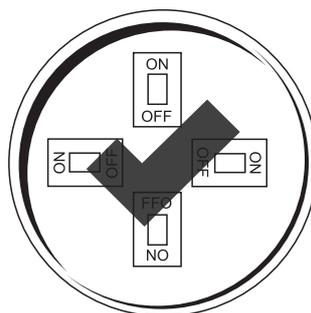
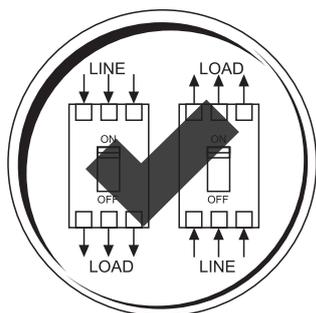
# КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

## Список основных характеристик необходимый для подбора оборудования

Название автомата	УСМЗТ/А		УСМЗРТ		УСМЗЕ (3.0Е)	
Номинальная рабочая частота	50 Гц		50 Гц		50 Гц	
Номинальное рабочее напряжение	415/500/690В		415/500/690В		415/500/690В	
Номинальный рабочий ток	12.5 – 1600А		12.5 – 1600А		40-1600А	
Номинальное напряжение изоляции	1000В (800 для УСМЗ 100-250)		1000В (800 для УСМЗ 100-250)		1000В (800 для УСМЗ 100-250)	
Предельная отключающая способность $I_{cu}$ (при 400В)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ (при 400В)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)
Тип расцепителя	Термомагнитный		Термомагнитный		Электронный	

## Список основных характеристик необходимый для подбора оборудования

Название автомата	УСМЗУ		УСМЗУV		УСМЗУР	
Номинальная рабочая частота	50 Гц		50 Гц		50 Гц	
Номинальное рабочее напряжение	415/500/690В		415/500/690В		415/500/690В	
Номинальный рабочий ток	40-1600А		40-1600А		40-1600А	
Номинальное напряжение изоляции	1000В (800 для УСМЗ 100-250)		1000В (800 для УСМЗ 100-250)		1000В (800 для УСМЗ 100-250)	
Предельная отключающая способность $I_{cu}$ (при 400В)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ (при 400В)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)	До 50 кА (N)	До 85 кА (H)
Тип расцепителя	Электронный (Интеллектуальный)		Электронный (Интеллектуальный)		Электронный (Интеллектуальный)	



Допустимые монтажные положения

**B105**

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УСМЗТ/А УСМЗРТ

### 1. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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 токопроводящимивследствие ожидаемой конденсации.

### 5. Защита от прикосновения:

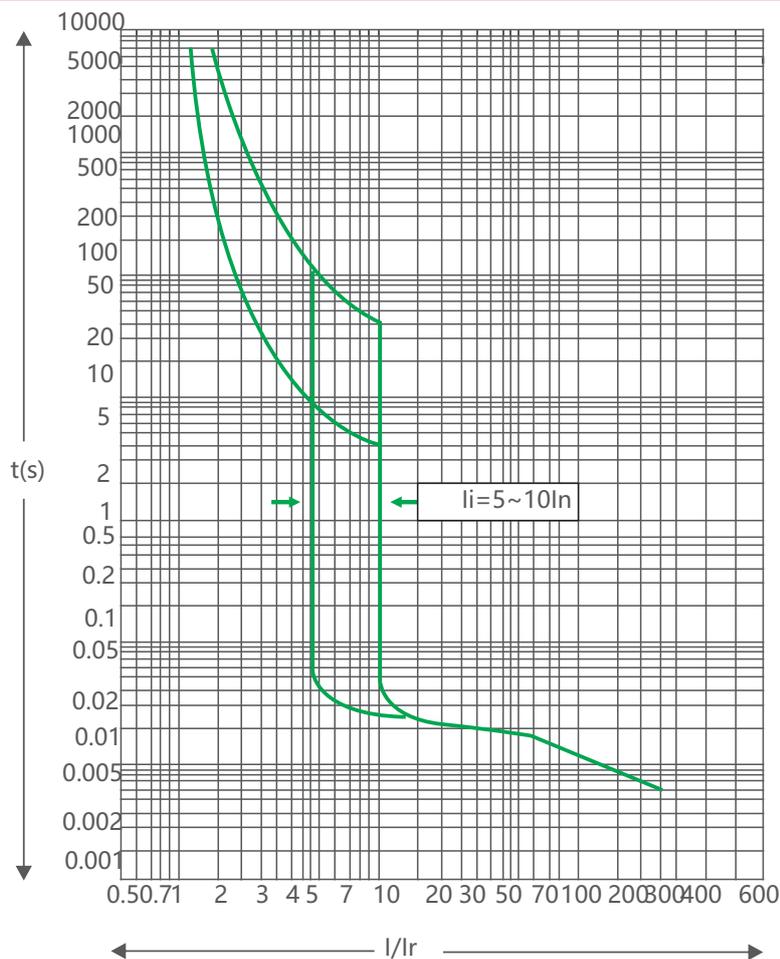
IP20

D-рейтинг	Температура окружающей среды															
	-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

УСМЗТ/А



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	Срабатывание > 0.2 сек	Вне зависимости от температуры
4		12In	Срабатывание ≤ 0.2 сек	

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	Срабатывание > 0.2 сек	Вне зависимости от температуры
6		14.4In	Срабатывание ≤ 0.2 сек	

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

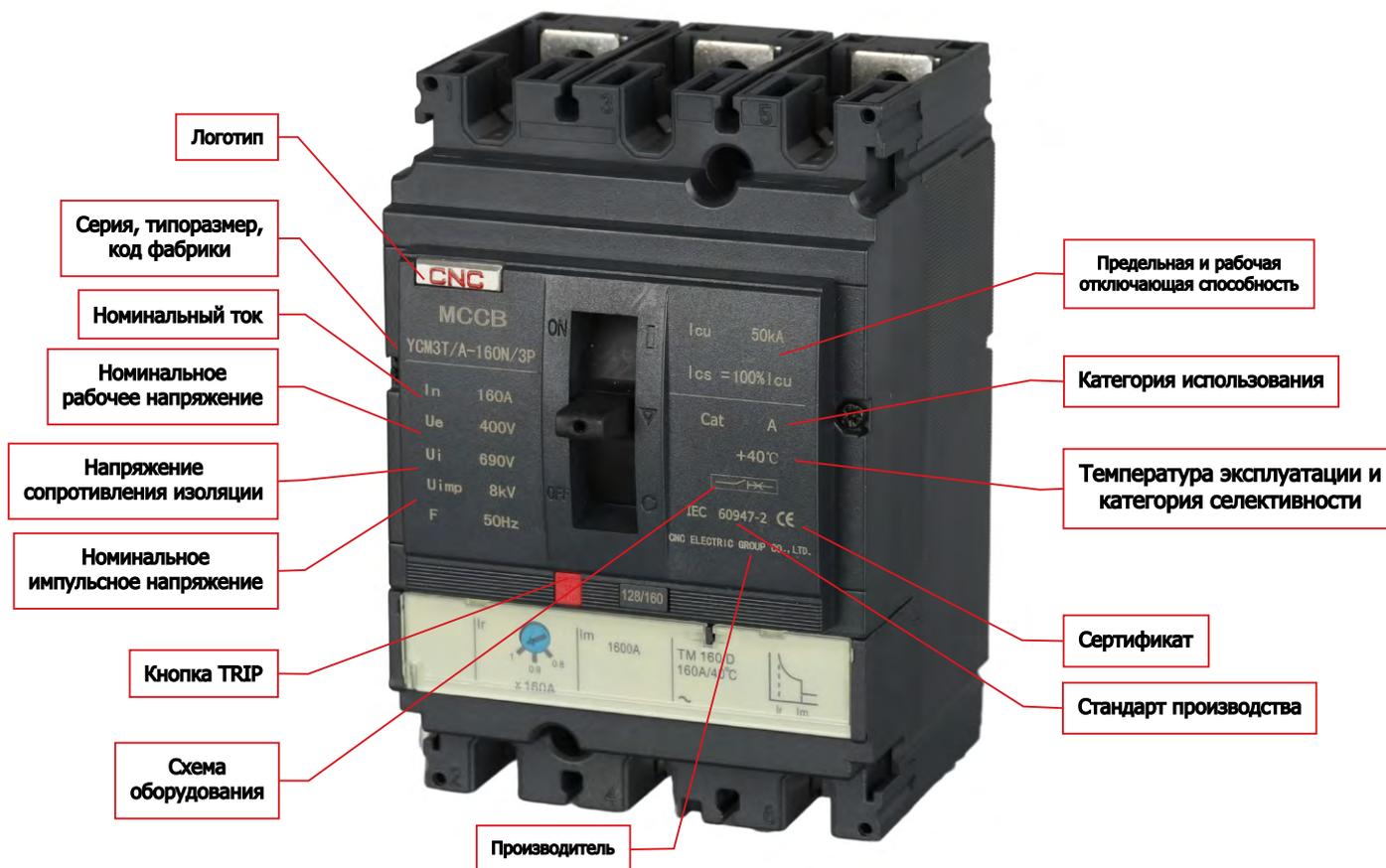
## УСМЗТ/А

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗТ/А 100		УСМЗТ/А 160		УСМЗТ/А 250	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	20 25 32 40 50 63 80 100		20 25 40 50 63 80 100 125 160		80 100 125 160 180 200 225 250	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	37.5	63,8	37.5	63.8	37.5	63.8
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	37.5	63,8	37.5	63.8	37.5	63.8
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5	4.5
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	95
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	10	15	10	10
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм			≈0			

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## УСМЗТ/А

УС	М	З	Т/А	100	Н	ЗР	100А	85кА
<b>УС</b>	Код производителя							
<b>М</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>З</b>	Серия							
<b>Т/А</b>	Тип расцепителя: Термомагнитный, регулируемая защита по перегрузке Ir Без передачи данных							
<b>100</b>	Типоразмер корпуса: 100/160/250							
<b>Н</b>	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
<b>ЗР</b>	Количество полюсов: ЗР, 4Р							
<b>100А</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 20А, 25А, 32А, 40А, 50А, 63А, 80А, 100А, 125А, 160А, 180А, 200А, 225А, 250А							
<b>85кА</b>	Предельная отключающая способность: N тип – 50кА H тип – 85кА							



**B109**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗТ/А

Термомагнитный	УСМЗТ/А 100N 3P 50кА	УСМЗТ/А 100H 3P 85кА	УСМЗТ/А 100N 4P 50кА	УСМЗТ/А 100H 4P 85кА	УСМЗТ/А 160N 3P 50кА	УСМЗТ/А 160H 3P 85кА	УСМЗТ/А 160N 4P 50кА	УСМЗТ/А 160H 4P 85кА	УСМЗТ/А 250N 3P 50кА	УСМ Т/А 250H 3P 85кА	УСМЗТ/А 250N 4P 50кА	УСМЗТ/А 250H 4P 85кА
	<b>20 А</b>	B030043	B030366	B030051	B030219	B030059	B030374	B030069	B030211	-	-	-
<b>25 А</b>	B030044	B030367	B030052	B030218	B030060	B030375	B030070	B030210	-	-	-	-
<b>32 А</b>	B030045	B030368	B030053	B030217	B030061	B030376	B030071	B030209	-	-	-	-
<b>40 А</b>	B030046	B030369	B030054	B030216	B030062	B030377	B030072	B030208	-	-	-	-
<b>50 А</b>	B030047	B030370	B030055	B030215	B030063	B050901	B030073	B030207	-	-	-	-
<b>63 А</b>	B030048	B030371	B030056	B030214	B030064	B030230	B030074	B030206	-	-	-	-
<b>80 А</b>	B030049	B030372	B030057	B030213	B030065	B030229	B030075	B030205	B050902	B030223	B050906	B050908
<b>100 А</b>	B030050	B030373	B030058	B030212	B030066	B030228	B030076	B030204	B030079	B030225	B030085	B030201
<b>125 А</b>	-	-	-	-	B030067	B030227	B030077	B030203	B050903	B050904	B050907	B050909
<b>160 А</b>	-	-	-	-	B030068	B030226	B030078	B030202	B030080	B030224	B030086	B030200
<b>180 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030081	B050905	B030087	B030199
<b>200 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030082	B030222	B030088	B030198
<b>225 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030083	B030221	B030089	B030197
<b>250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030084	B030220	B030090	B030196
<b>Аксессуары</b>	<b>100</b>			<b>160</b>				<b>250</b>				
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	B030509											
Независимый расцепитель DC220В	B051007											
Независимый расцепитель AC380В	B030510											
Независимый расцепитель DC110В	B051214											
Независимый расцепитель DC24В	B030136											
Дополнительный контакт	B030137											
Аварийный контакт	B030135											
Расцепитель минимального напряжения	B030138											
Механическая блокировка	B030454	B051228		B030454		B051228		B030454		B051228		
Моторный привод AC/DC220	B030149	-	-	B030149		-	-	B030149		-	-	
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051412											
Моторный привод AC380	B051217	-	-	B051217		-	-	B051217		-	-	
Моторный привод DC110	B040639	-	-	B040639		-	-	B040639		-	-	
Моторный привод DC24	B051003	-	-	B051003		-	-	B051003		-	-	
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030150											
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030151											
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220		B031037		B051220		B031037		B051220		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232		B051230		B051232		B051230		B051232		
Втычное основание с присоединением спереди	B030505	B030520		B030505		B030520		B030505		B030520		
Втычное основание с присоединением сзади	B0301032	B050983		B0301032		B050983		B0301032		B050983		
Выкатная корзина с передними выводами	B030400	B051234		B030400		B051234		B030400		B051234		
Выкатная корзина с задними выводами	B030501			B030501				B030501				
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050494	B050495		B051202		B051203		B051204		B051205		
Плунжер для втычного основания/корзины	B030168											
Защитные крышки выводов	B030452	B051224		B030452		B051224		B030452		B051224		
Изолирующая пластина	B050708	B051226		B050708		B051226		B050708		B051226		
Комплект рамочных зажимов	B030166	B051223		B030166		B051223		B030166		B051223		
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167											

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

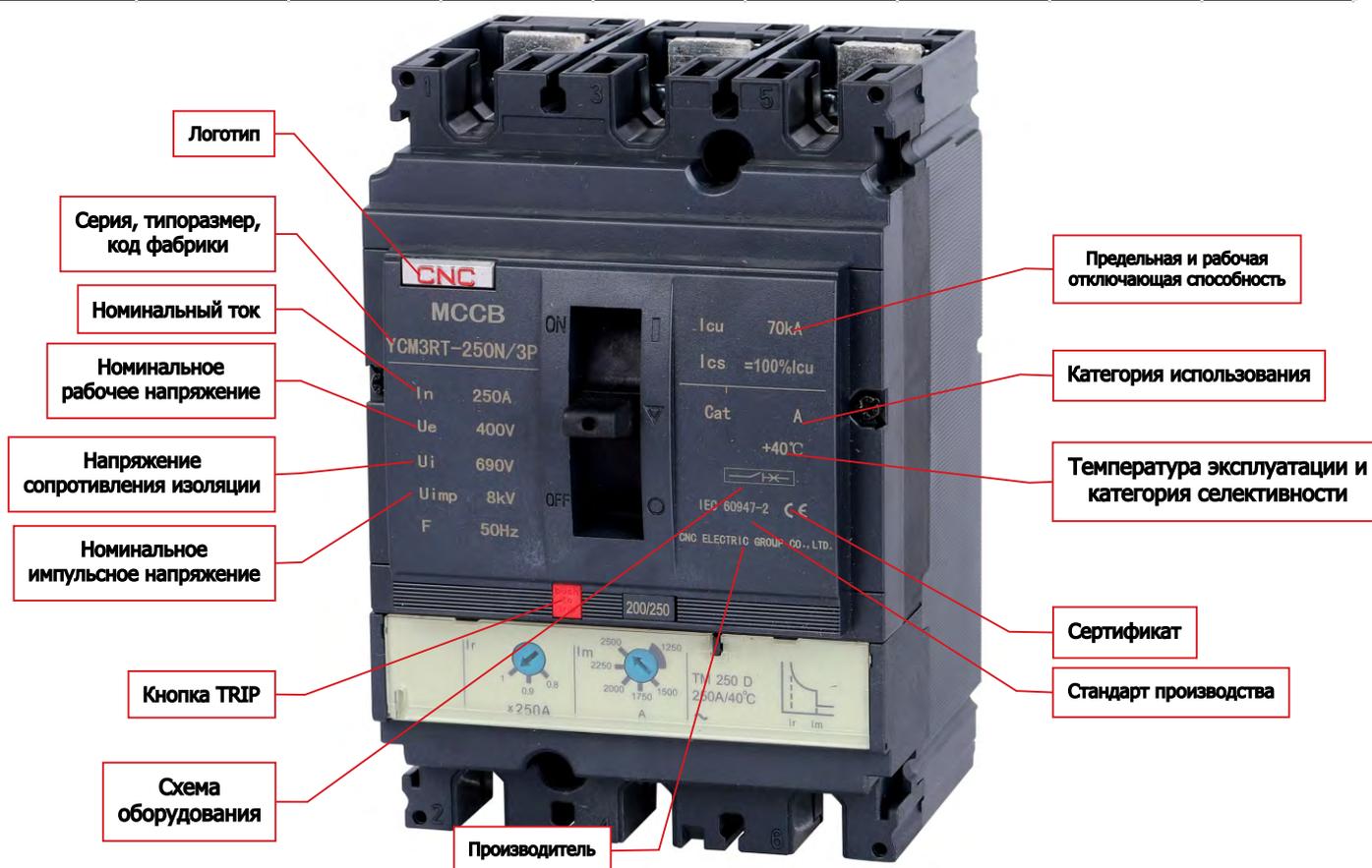
## УСМЗРТ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗРТ 250		УСМЗРТ 400		УСМЗРТ 630	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	200 225 250		250 315 350 400		400 500 630	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	6	6	10	15	10	10
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	10	15	10	10
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		10000		10000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	8000		6000		5000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

YCM3RT

YC	M	3	RT	250	H	3P	250A	85kA
<b>YC</b>	Код производителя							
<b>M</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>3</b>	Серия							
<b>RT</b>	Тип расцепителя: RT – Термомангнитный, регулируемая защита перегрузке $I_r$ , по току КЗ Без передачи данных							
<b>250</b>	Типоразмер корпуса: 250, 400/630							
<b>H</b>	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
<b>3P</b>	Количество полюсов: 3P, 4P							
<b>250A</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 200A, 225A, 250A, 315A, 350A, 400A, 500A, 630A							
<b>85kA</b>	Предельная отключающая способность: N тип – 50кА H тип – 85кА							



**B112**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗРТ

Термомагнитный	УСМЗРТ											
	250N 3P 50кА	250H 3P 85кА	250N 4P 50кА	250H 4P 85кА	400N 3P 50кА	400H 3P 85кА	400N 4P 50кА	400H 4P 85кА	630N 3P 50кА	630H 3P 85кА	630N 4P 50кА	630H 4P 85кА
<b>200 А</b>	B030023	B030195	B030026	B030185	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>225 А</b>	B030024	B030194	B030027	B030184	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>250 А</b>	B030025	B030193	B030028	B030183	B030029	B030192	B030033	B030182	-	-	-	-
<b>315 А</b>	-	-	-	-	B030030	B030191	B030034	B030181	-	-	-	-
<b>350 А</b>	-	-	-	-	B030031	B030190	B030035	B030180	-	-	-	-
<b>400 А</b>	-	-	-	-	B030032	B030189	B030036	B030179	B030037	B030188	B030040	B030178
<b>500 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030038	B030187	B030041	B030177
<b>630 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030039	B030186	B030042	B030176
<b>Аксессуары</b>	<b>250</b>				<b>400</b>				<b>630</b>			
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В					B030509							
Независимый расцепитель DC220В					B051007							
Независимый расцепитель AC380В					B030510							
Независимый расцепитель DC110В					B051214							
Независимый расцепитель DC24В					B030136							
Дополнительный контакт					B030137							
Аварийный контакт					B030135							
Расцепитель минимального напряжения					B030138							
Механическая блокировка	B030454	B051228		B030455		B051229		B030455	B051229			
Моторный привод AC/DC220	B030149	-	-	B030162		-	-	B030162	-	-		
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051412				B051413							
Моторный привод AC380	B051217	-	-	B051218		-	-	B051218	-	-		
Моторный привод DC110	B040639	-	-	B040640		-	-	B040640	-	-		
Моторный привод DC24	B051003	-	-	B051004		-	-	B051004	-	-		
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030150				B030163							
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030151				B030164							
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220		B031038		B051221		B031038	B051221			
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232		B051231		B051233		B051231	B051233			
Втычное основание с присоединением спереди	B030505	B030520		B030507		B030521		B030507	B030521			
Втычное основание с присоединением сзади	B0301032	B050983		B0301034		B050985		B0301034	B050985			
Выкатная корзина с передними выводами	B030400	B051234		B030401		B051235		B030401	B051235			
Выкатная корзина с задними выводами	B030501			B030502				B030502				
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B051204	B051205		B050492		B050493		B051206	B051207			
Плунжер для втычного основания/корзины	B030168				B030240							
Защитные крышки выводов	B030452	B051224		B030453		B051225		B030453	B051225			
Изолирующая пластина	B050708	B051226		B050709		B051227		B050709	B051227			
Комплект рамочных зажимов	B030166	B051223		-	-	-	-	-	-	-	-	-
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований					B030167							

# УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

## УСМЗЕ УСМЗУ УСМЗУV УСМЗУР

### 1. Температура окружающего воздуха

Рекомендуемая температура, окружающего воздуха-5...40°C.

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

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

\*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей D-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 токопроводящимивследствие ожидаемой конденсации.

### 5. Защита от прикосновения:

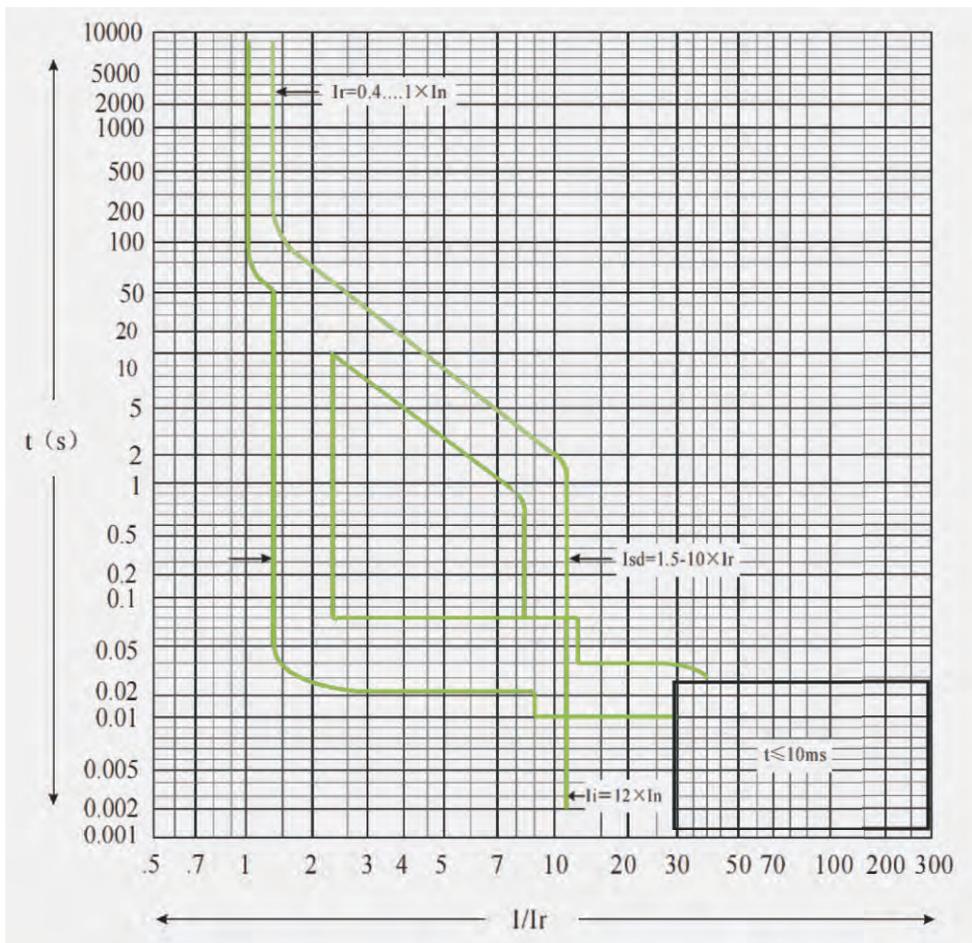
IP20

D-рейтинг	Температура окружающей среды															
	-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

УСМЗЕ



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	

**B115**

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМЗЕ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗЕ 100		УСМЗЕ 160		УСМЗЕ 250	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	40, 100		160		250	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

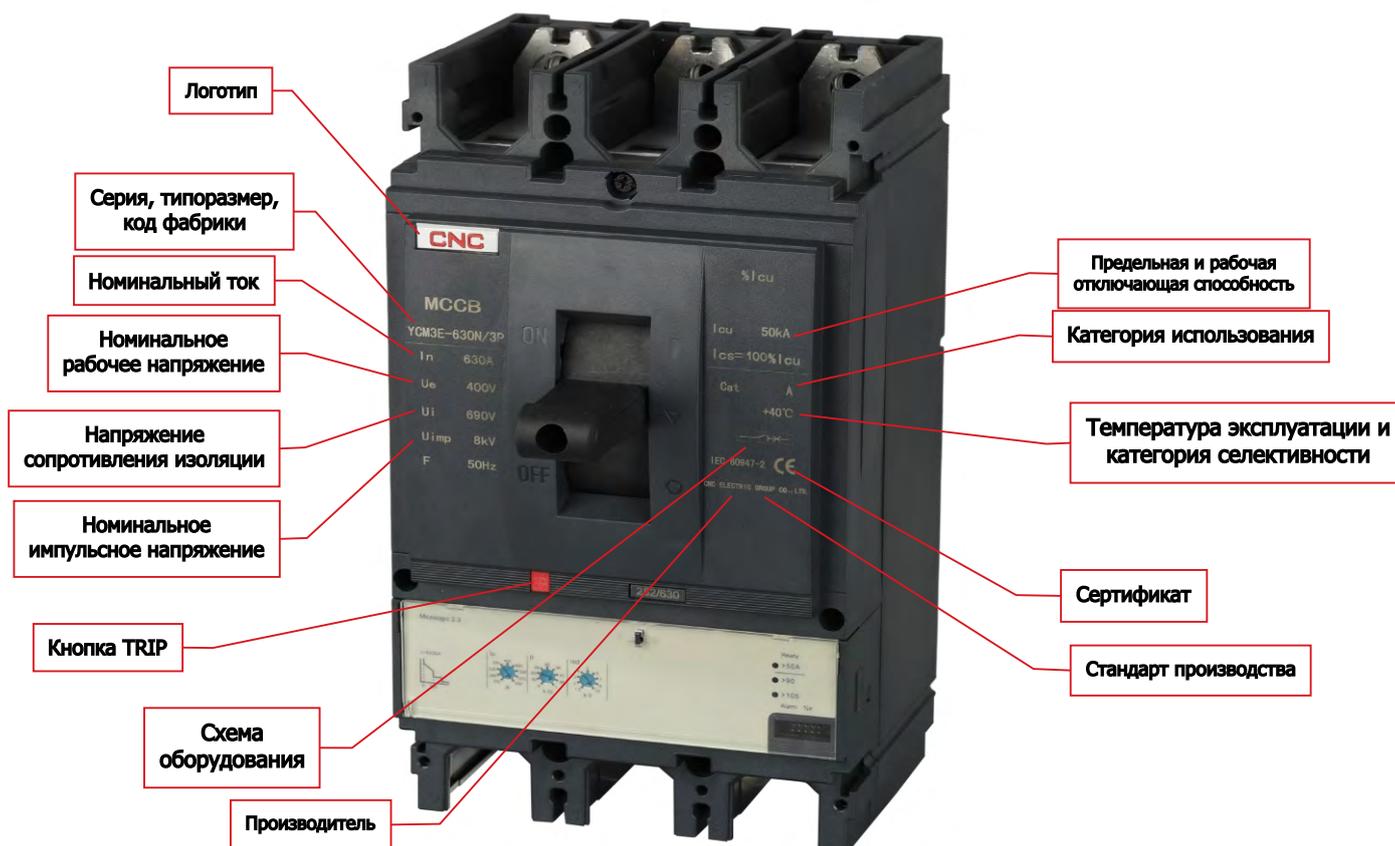
## УСМЗЕ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗЕ 400		УСМЗЕ 630		УСМЗЕ 1600	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	400		630		800, 1000, 1250, 1600	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000		10000		10000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000		5000		1500	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

УСМЗЕ

УС	М	З	Е	100	Н	ЗР	100А	85кА
<b>УС</b>	Код производителя							
<b>М</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
<b>З</b>	Серия							
<b>Е</b>	Тип расцепителя: Электронный (3.0E) – с регулировками По току перегрузки $I_r$ По току КЗ $I_{sd}$ , $I_i$ Задержка срабатывания $T_r$ , $T_{sd}$ По току срабатывания контакта сигнализации Без передачи данных							
<b>100</b>	Типоразмер корпуса: 100/160/250, 400/630, 1600							
<b>Н</b>	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
<b>ЗР</b>	Количество полюсов: 3Р, 4Р							
<b>100А</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 40А, 100А, 160А, 250А, 400А, 630А, 800А, 1000А, 1250А, 1600А							
<b>85кА</b>	Предельная отключающая способность: N – 50кА H – 85кА							



**B118**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗЕ

Электронный	УСМЗЕ											
	100N 3P 50кА	100H 3P 85кА	100N 4P 50кА	100H 4P 85кА	160N 3P 50кА	160H 3P 85кА	160N 4P 50кА	160H 4P 85кА	250N 3P 50кА	250H 3P 85кА	250N 4P 50кА	250H 4P 85кА
<b>40 А</b>	B030512	B030311	B050910	B050911	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>100 А</b>	B030001	B030361	B030002	B050912	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>160 А</b>	-	-	-	-	B030004	B030003	B030005	B030362	-	-	-	-
<b>250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030007	B030006	B030008	B030363
<b>Аксессуары</b>	<b>100</b>			<b>160</b>				<b>250</b>				
	<b>3P</b>		<b>4P</b>	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		
Независимый расцепитель AC220В	B030509											
Независимый расцепитель DC220В	B051007											
Независимый расцепитель AC380В	B030510											
Независимый расцепитель DC110В	B051214											
Независимый расцепитель DC24В	B030136											
Дополнительный контакт	B030137											
Аварийный контакт	B030135											
Расцепитель минимального напряжения	B030138											
Механическая блокировка	B030454	B051228		B030454		B051228		B030454		B051228		
Моторный привод AC/DC220	B030149	-	-	B030149		-	-	B030149		-	-	-
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051412											
Моторный привод AC380	B051217	-	-	B051217		-	-	B051217		-	-	-
Моторный привод DC110	B040639	-	-	B040639		-	-	B040639		-	-	-
Моторный привод DC24	B051003	-	-	B051003		-	-	B051003		-	-	-
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030150											
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030151											
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220		B031037		B051220		B031037		B051220		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232		B051230		B051232		B051230		B051232		
Втычное основание с присоединением спереди	B030505	B030520		B030505		B030520		B030505		B030520		
Втычное основание с присоединением сзади	B0301032	B050983		B0301032		B050983		B0301032		B050983		
Выкатная корзина с передними выводами	B030400	B051234		B030400		B051234		B030400		B051234		
Выкатная корзина с задними выводами	B030501			B030501				B030501				
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050494	B050495		B051202		B051203		B051204		B051205		
Плунжер для втычного основания/корзины	B030168											
Защитные крышки выводов	B030452	B051224		B030452		B051224		B030452		B051224		
Изолирующая пластина	B050708	B051226		B050708		B051226		B050708		B051226		
Комплект рамочных зажимов	B030166	B051223		B030166		B051223		B030166		B051223		
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167											

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗЕ

Электронный	УСМЗЕ	УСМЗЕ	УСМЗЕ								
	400N 3P 50кА	400H 3P 85кА	400N 4P 50кА	400H 4P 85кА	630N 3P 50кА	630H 3P 85кА	630N 4P 50кА	630H 4P 85кА	1600N 3P 50кА	1600N 4P 50кА	
<b>400 А</b>	B030010	B030009	B030011	B030364	-	-	-	-	-	-	-
<b>630 А</b>	-	-	-	-	B030013	B030012	B030014	B030365	-	-	-
<b>800 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030015	B030019	
<b>1000 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030016	B030020	
<b>1250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030017	B030021	
<b>1600 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030018	B030022	
<b>Аксессуары</b>	<b>400</b>				<b>630</b>				<b>1600</b>		
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>	<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	B030509								B030170		
Независимый расцепитель DC220В	B051007								B051008		
Независимый расцепитель AC380В	B030510								B030508		
Независимый расцепитель DC110В	B051214								B051215		
Независимый расцепитель DC24В	B030136								B030169		
Дополнительный контакт					B030137						
Аварийный контакт					B030135						
Расцепитель минимального напряжения	B030138								B030410		
Механическая блокировка	B030455	B051229		B030455		B051229		-	-		
Моторный привод AC/DC220	B030162	-	-	B030162		-	-	B031024	-		
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051413								-	-	
Моторный привод AC380	B051218	-	-	B051218		-	-	B051219	-		
Моторный привод DC110	B040640	-	-	B040640		-	-	B051216	-		
Моторный привод DC24	B051004	-	-	B051004		-	-	B051005	-		
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030163								B030165		
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030164								-	-	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031038	B051221		B031038		B051221		B031040	B051222		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051231	B051233		B051231		B051233		-	-		
Втычное основание с присоединением спереди	B030507	B030521		B030507		B030521		-	-		
Втычное основание с присоединением сзади	B0301034	B050985		B0301034		B050985		-	-		
Выкатная корзина с передними выводами	B030401	B051235		B030401		B051235		-	-		
Выкатная корзина с задними выводами	B030502			B030502				-	-		
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050492	B050493		B051206		B051207		-	-		
Плунжер для втычного основания/корзины	B030240								-	-	
Защитные крышки выводов	B030453	B051225		B030453		B051225		-	-		
Изолирующая пластина	B050709	B051227		B050709		B051227		-	-		
Комплект рамочных зажимов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований					B030167						

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗЕ (3.0Е)

Электронный	УСМЗЕ											
	100N 3P 50кА	100H 3P 85кА	100N 4P 50кА	100H 4P 85кА	160N 3P 50кА	160H 3P 85кА	160N 4P 50кА	160H 4P 85кА	250N 3P 50кА	250H 3P 85кА	250N 4P 50кА	250H 4P 85кА
<b>40 А</b>	B051464	B051458	B051465	B051466	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>100 А</b>	B051436	B051459	B051437	B051467	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>160 А</b>	-	-	-	-	B051439	B051438	B051440	B051460	-	-	-	-
<b>250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B051442	B051441	B051443	B051461
<b>Аксессуары</b>	<b>100</b>			<b>160</b>				<b>250</b>				
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	B030509											
Независимый расцепитель DC220В	B051007											
Независимый расцепитель AC380В	B030510											
Независимый расцепитель DC110В	B051214											
Независимый расцепитель DC24В	B030136											
Дополнительный контакт	B030137											
Аварийный контакт	B030135											
Расцепитель минимального напряжения	B030138											
Механическая блокировка	B030454	B051228		B030454		B051228		B030454		B051228		
Моторный привод AC/DC220	B030149	-	-	B030149		-	-	B030149		-	-	-
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051412											
Моторный привод AC380	B051217	-	-	B051217		-	-	B051217		-	-	-
Моторный привод DC110	B040639	-	-	B040639		-	-	B040639		-	-	-
Моторный привод DC24	B051003	-	-	B051003		-	-	B051003		-	-	-
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030150											
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030151											
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220		B031037		B051220		B031037		B051220		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232		B051230		B051232		B051230		B051232		
Втычное основание с присоединением спереди	B030505	B030520		B030505		B030520		B030505		B030520		
Втычное основание с присоединением сзади	B0301032	B050983		B0301032		B050983		B0301032		B050983		
Выкатная корзина с передними выводами	B030400	B051234		B030400		B051234		B030400		B051234		
Выкатная корзина с задними выводами	B030501			B030501				B030501				
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050494	B050495		B051202		B051203		B051204		B051205		
Плунжер для втычного основания/корзины	B030168											
Защитные крышки выводов	B030452	B051224		B030452		B051224		B030452		B051224		
Изолирующая пластина	B050708	B051226		B050708		B051226		B050708		B051226		
Комплект рамочных зажимов	B030166	B051223		B030166		B051223		B030166		B051223		
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167											

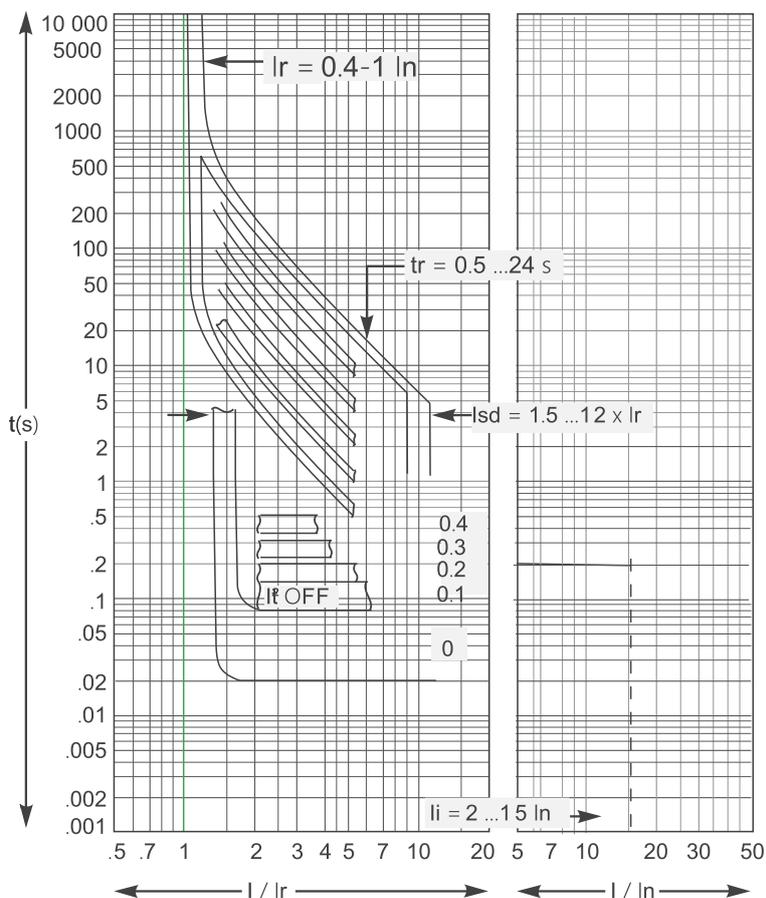
# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗЕ (3.0Е)

Электронный	УСМЗЕ	УСМЗЕ	УСМЗЕ								
	400N 3P 50кА	400H 3P 85кА	400N 4P 50кА	400H 4P 85кА	630N 3P 50кА	630H 3P 85кА	630N 4P 50кА	630H 4P 85кА	1600N 3P 50кА	1600N 4P 50кА	
<b>400 А</b>	B051445	B051444	B051446	B051462	-	-	-	-	-	-	
<b>630 А</b>	-	-	-	-	B051448	B051447	B051449	B051463	-	-	
<b>800 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B051450	B051454	
<b>1000 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B051451	B051455	
<b>1250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B051452	B051456	
<b>1600 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B051453	B051457	
<b>Аксессуары</b>	<b>400</b>				<b>630</b>				<b>1600</b>		
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>	<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	B030509				B030170				B030170		
Независимый расцепитель DC220В	B051007				B051008				B051008		
Независимый расцепитель AC380В	B030510				B030508				B030508		
Независимый расцепитель DC110В	B051214				B051215				B051215		
Независимый расцепитель DC24В	B030136				B030169				B030169		
Дополнительный контакт	B030137				B030137				B030137		
Аварийный контакт	B030135				B030135				B030135		
Расцепитель минимального напряжения	B030138				B030410				B030410		
Механическая блокировка	B030455	B051229		B030455		B051229		-	-		
Моторный привод AC/DC220	B030162	-	-	B030162		-	-	B031024	-		
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051413				B051413				-	-	
Моторный привод AC380	B051218	-	-	B051218		-	-	B051219	-		
Моторный привод DC110	B040640	-	-	B040640		-	-	B051216	-		
Моторный привод DC24	B051004	-	-	B051004		-	-	B051005	-		
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030163				B030165				B030165		
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030164				B030164				-	-	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031038	B051221		B031038		B051221		B031040	B051222		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051231	B051233		B051231		B051233		-	-		
Втычное основание с присоединением спереди	B030507	B030521		B030507		B030521		-	-		
Втычное основание с присоединением сзади	B0301034	B050985		B0301034		B050985		-	-		
Выкатная корзина с передними выводами	B030401	B051235		B030401		B051235		-	-		
Выкатная корзина с задними выводами	B030502			B030502				-	-		
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050492	B050493		B051206		B051207		-	-		
Плунжер для втычного основания/корзины	B030240				B030240				-	-	
Защитные крышки выводов	B030453	B051225		B030453		B051225		-	-		
Изолирующая пластина	B050709	B051227		B050709		B051227		-	-		
Комплект рамочных зажимов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167				B030167				B030167		

# ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗУ



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

## УСМЗУ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУ 100		УСМЗУ 160		УСМЗУ 250	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	40, 100		160		250	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМЗУ

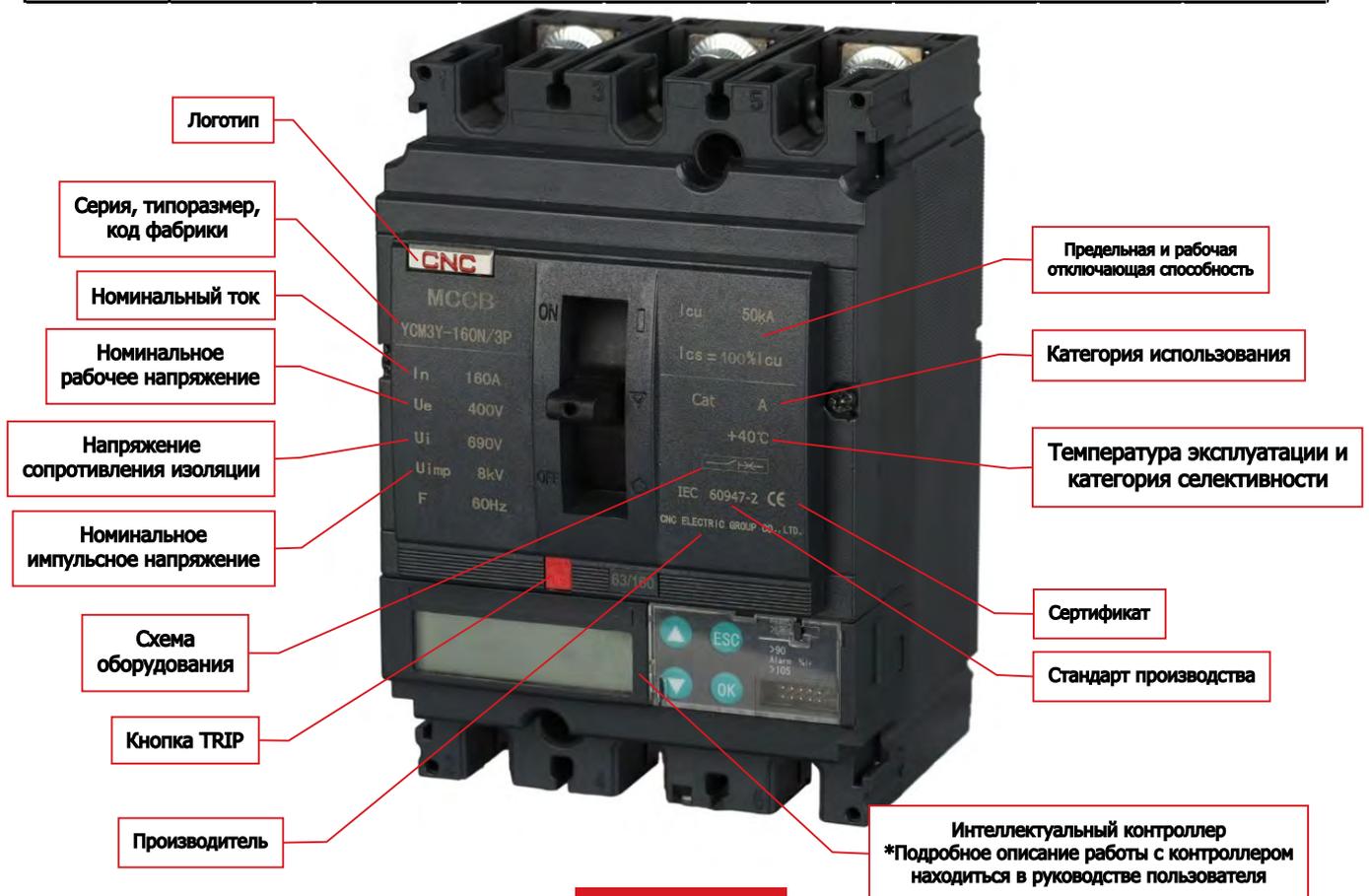
Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУ 400		УСМЗУ 630		УСМЗУ 1600	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, $U_e$	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, $I_n$	А	400		630		800, 1000, 1250, 1600	
Номинальное напряжение изоляции, $U_i$	В	1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, $U_{imp}$	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность $I_{cs}$ при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Предельная отключающая способность $I_{cu}$ при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность $I_{cu}$ при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность $I_{cu}$ при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000		10000		10000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000		5000		1500	
Расстояние дуги	мм	≈0					

**B125**

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

УСМЗУ

УС	М	З	У	100	Н	ЗР	100А	85кА
<b>УС</b>	Код производителя							
<b>М</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (МССВ)							
<b>З</b>	Серия							
<b>У</b>	Тип расцепителя: У – Электронный (Интеллектуальный) с регулировками По току перегрузки $I_r$ По току КЗ $I_{sd}, I_i$ Задержка срабатывания $T_r, T_{sd}$ По току срабатывания контакта сигнализации Без передачи данных							
<b>100</b>	Типоразмер корпуса: 100/160/250, 400/630, 1600							
<b>Н</b>	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
<b>ЗР</b>	Количество полюсов: ЗР, 4Р							
<b>100А</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 40А, 100А, 160А, 250А, 400А, 630А, 800А, 1000А, 1250А, 1600А							
<b>85кА</b>	Предельная отключающая способность: N – 50кА H – 85кА							



**B126**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗУ

Интеллектуальный	УСМЗУ											
	100N 3P 50кА	100H 3P 85кА	100N 4P 50кА	100H 4P 85кА	160N 3P 50кА	160H 3P 85кА	160N 4P 50кА	160H 4P 85кА	250N 3P 50кА	250H 3P 85кА	250N 4P 50кА	250H 4P 85кА
<b>40 А</b>	B050822	B050823	B050824	B050825	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>100 А</b>	B030091	B030378	B030104	B050925	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>160 А</b>	-	-	-	-	B030092	B030100	B030105	B030113	-	-	-	-
<b>250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030093	B030101	B030106	B030114
Аксессуары	100				160				250			
	3P		4P		3P		4P		3P		4P	
Независимый расцепитель AC220В					B030509							
Независимый расцепитель DC220В					B051007							
Независимый расцепитель AC380В					B030510							
Независимый расцепитель DC110В					B051214							
Независимый расцепитель DC24В					B030136							
Дополнительный контакт					B030137							
Аварийный контакт					B030135							
Расцепитель минимального напряжения					B030138							
Механическая блокировка	B030454	B051228										
Моторный привод AC/DC220	B030149	-	-									
Моторный привод LCD5 AC/DC220					B051412							
Моторный привод AC380	B051217	-	-									
Моторный привод DC110	B040639	-	-									
Моторный привод DC24	B051003	-	-									
Многофункциональная ручка управления 450мм					B030150							
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет					B030151							
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220										
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232										
Втычное основание с присоединением спереди	B030505	B030520										
Втычное основание с присоединением сзади	B0301032	B050983										
Выкатная корзина с передними выводами	B030400	B051234										
Выкатная корзина с задними выводами	B030501			B030501			B030501					
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050494	B050495		B051202	B051203		B051204	B051204		B051205	B051205	
Плунжер для втычного основания/корзины					B030168							
Защитные крышки выводов	B030452	B051224										
Изолирующая пластина	B050708	B051226										
Комплект рамочных зажимов	B030166	B051223										
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований					B030167							

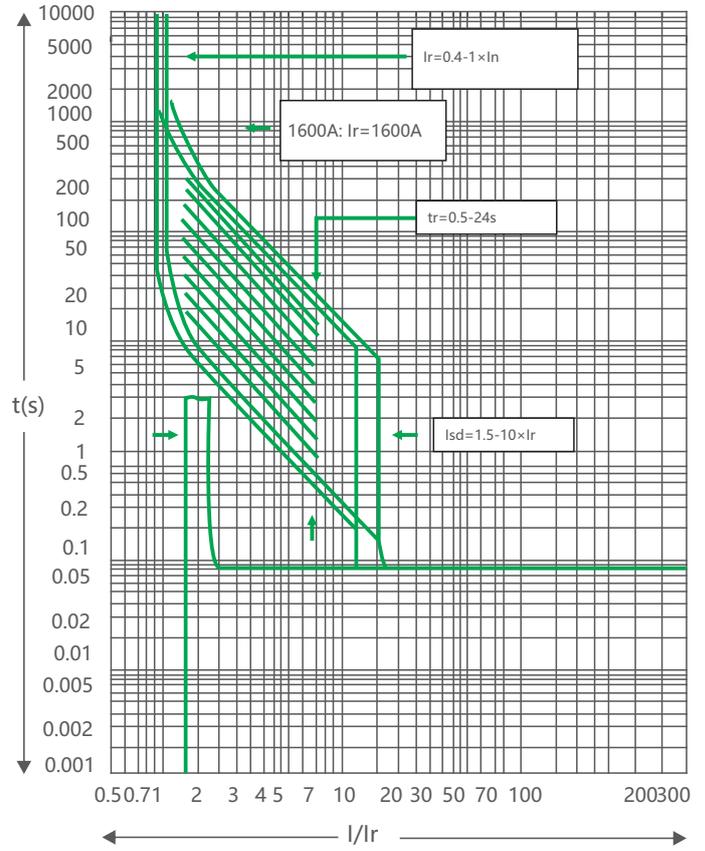
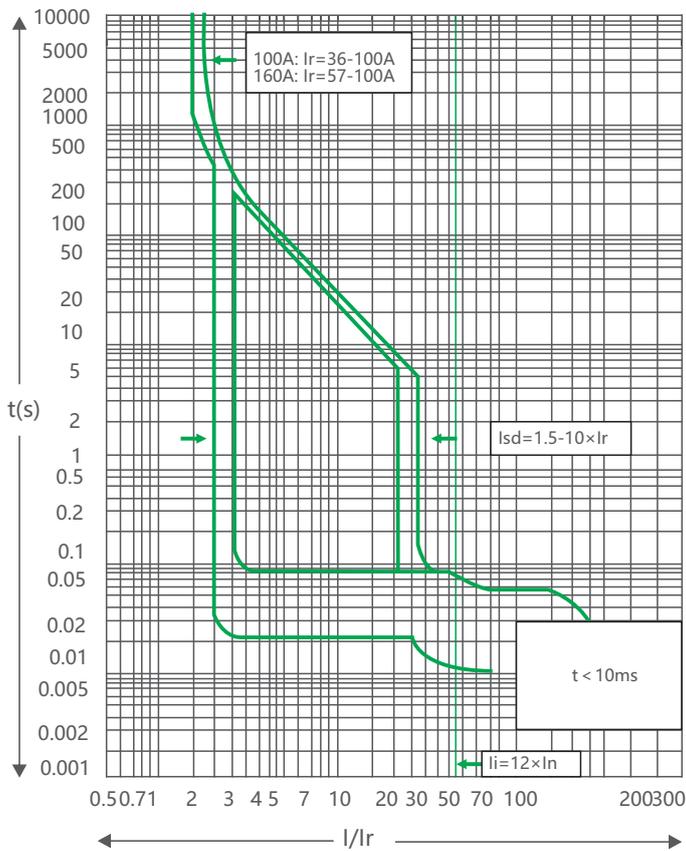
# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗУ

Интеллектуальный	УСМЗУ	УСМЗУ	УСМЗУ								
	400N 3P 50кА	400H 3P 85кА	400N 4P 50кА	400H 4P 85кА	630N 3P 50кА	630H 3P 85кА	630N 4P 50кА	630H 4P 85кА	1600N 3P 50кА	1600N 4P 50кА	
<b>400 A</b>	B030094	B030102	B030107	B030115	-	-	-	-	-	-	
<b>630 A</b>	-	-	-	-	B030095	B030103	B030108	B030116	-	-	
<b>800 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030096	B030109	
<b>1000 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030097	B030110	
<b>1250 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030098	B030111	
<b>1600 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030099	B030112	
<b>Аксессуары</b>	<b>400</b>				<b>630</b>				<b>1600</b>		
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>	<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	B030509								B030170		
Независимый расцепитель DC220В	B051007								B051008		
Независимый расцепитель AC380В	B030510								B030508		
Независимый расцепитель DC110В	B051214								B051215		
Независимый расцепитель DC24В	B030136								B030169		
Дополнительный контакт	B030137										
Аварийный контакт	B030135										
Расцепитель минимального напряжения	B030138								B030410		
Механическая блокировка	B030455	B051229		B030455		B051229		-	-		
Моторный привод AC/DC220	B030162	-	-	B030162		-	-	B031024	-		
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051413								-	-	
Моторный привод AC380	B051218	-	-	B051218		-	-	B051219	-		
Моторный привод DC110	B040640	-	-	B040640		-	-	B051216	-		
Моторный привод DC24	B051004	-	-	B051004		-	-	B051005	-		
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030163								B030165		
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030164								-	-	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031038	B051221		B031038		B051221		B031040	B051222		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051231	B051233		B051231		B051233		-	-		
Втычное основание с присоединением спереди	B030507	B030521		B030507		B030521		-	-		
Втычное основание с присоединением сзади	B0301034	B050985		B0301034		B050985		-	-		
Выкатная корзина с передними выводами	B030401	B051235		B030401		B051235		-	-		
Выкатная корзина с задними выводами	B030502			B030502				-	-		
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050492	B050493		B051206		B051207		-	-		
Плунжер для втычного основания/корзины	B030240								-	-	
Защитные крышки выводов	B030453	B051225		B030453		B051225		-	-		
Изолирующая пластина	B050709	B051227		B050709		B051227		-	-		
Комплект рамочных зажимов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167								-	-	

# ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМЗУV УСМЗУP



Номер испытания	Распределение энергии			
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды	
1	$1.05I_n$	1 час без срабатывания ( $I_n \leq 63A$ ) 2 часа без срабатывания ( $I_n > 63A$ )	$40^\circ C \pm 2^\circ C$	
2	$1.3I_n$	Срабатывание в течении 1 часа ( $I_n \leq 63A$ ) Срабатывание в течении 2 часов ( $I_n > 63A$ )		
3	$10I_n \pm 20\%$	$8I_n$	Срабатывание $> 0.2$ сек	Вне зависимости от температуры
4		$12I_n$	Срабатывание $\leq 0.2$ сек	

Номер испытания	Защита двигателя			
	Испытательный ток	Ожидаемый результат	Температура окружающей среды	
1	$1.05I_n$	2 часа без срабатывания	$40^\circ C \pm 2^\circ C$	
2	$1.2I_n$	Срабатывание в течении 2 часов		
3	$1.5I_n$	Срабатывание в течении 4 мин		
4	$7.2I_n$	Срабатывание 2 ~ 10 сек		
5	$12I_n \pm 20\%$	$9.6I_n$	Срабатывание $> 0.2$ сек	Вне зависимости от температуры
6		$14.4I_n$	Срабатывание $\leq 0.2$ сек	

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМЗУV

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУV 100		УСМЗУV 160		УСМЗУV 250	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	40, 100		160		250	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

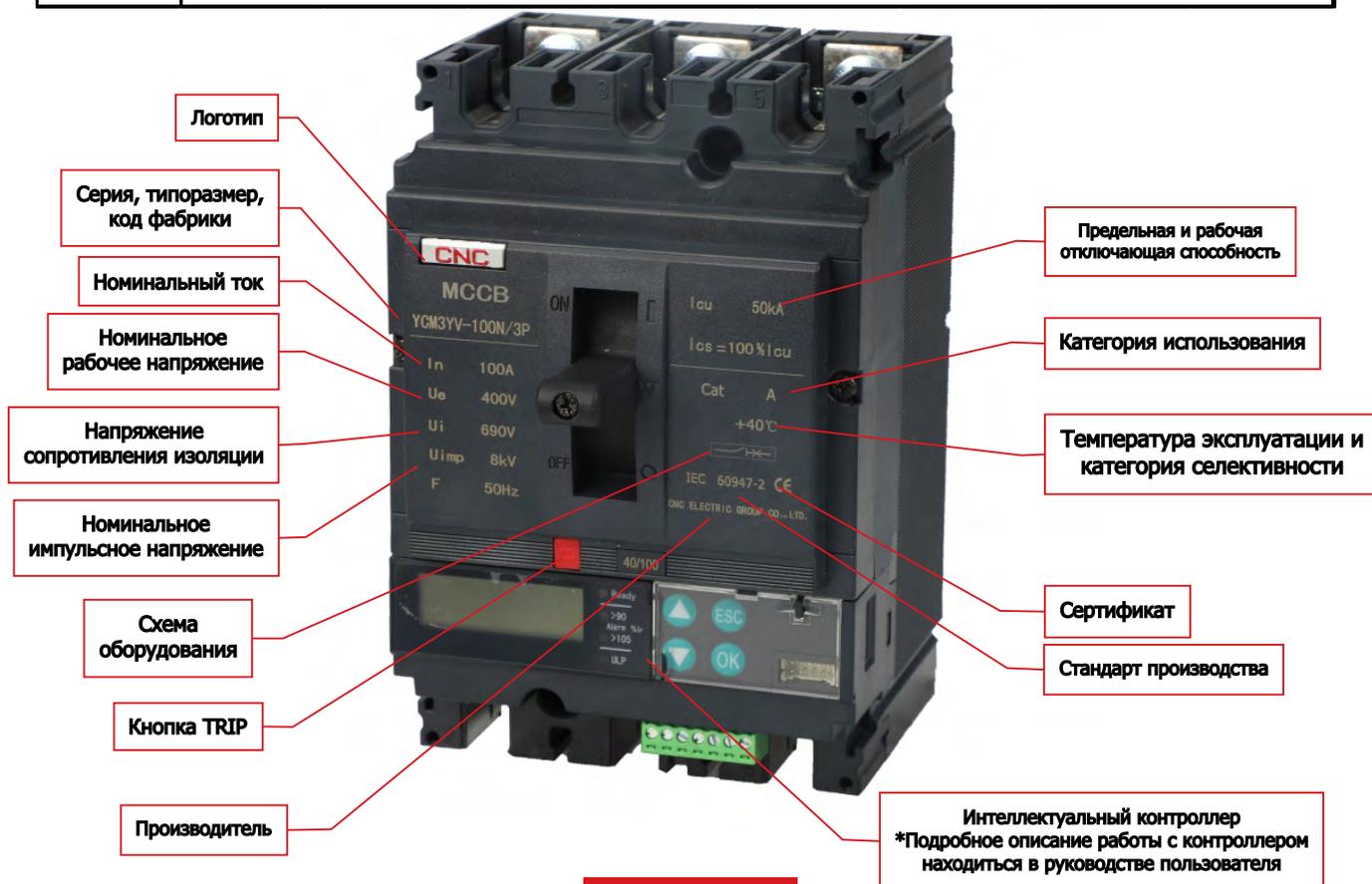
## УСМЗУУ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУУ 400		УСМЗУУ 630		УСМЗУУ 1600	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	400		630		800, 1000, 1250, 1600	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000		10000		10000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000		5000		1500	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## УСМЗУV

УС	М	З	УV	100	Н	ЗР	100А	85кА
<b>УС</b>	Код производителя							
<b>М</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (МССВ)							
<b>З</b>	Серия							
<b>УV</b>	Тип расцепителя: УV – Электронный (Интеллектуальный) с регулировками По току перегрузки $I_r$ По току КЗ $I_{sd}$ , $I_i$ Задержка срабатывания $T_r$ , $T_{sd}$ По току срабатывания контакта сигнализации Расцепитель также обладает измерительными функциями $U_{ab}$ , $U_{bc}$ , $U_{ca}$ , $U_{an}$ , $U_{bn}$ , $U_{cn}$ , $I_A$ , $I_B$ , $I_C$ , $I_N$ , $I_g$ . С передачей данных							
<b>100</b>	Типоразмер корпуса: 100/160/250, 400/630, 1600							
<b>Н</b>	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
<b>ЗР</b>	Количество полюсов: ЗР, 4Р							
<b>100А</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера) 40А, 100А, 160А, 250А, 400А, 630А, 800А, 1000А, 1250А, 1600А							
<b>85кА</b>	Предельная отключающая способность: N – 50кА H – 85кА							



**B132**

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗУУ

Интеллектуальный	УСМЗУУ											
	100N 3P 50кА	100H 3P 85кА	100N 4P 50кА	100H 4P 85кА	160N 3P 50кА	160H 3P 85кА	160N 4P 50кА	160H 4P 85кА	250N 3P 50кА	250H 3P 85кА	250N 4P 50кА	250H 4P 85кА
<b>40 А</b>	B050930	B05021	B050931	B05022	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>100 А</b>	B030117	B030800	B030126	B030379	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>160 А</b>	-	-	-	-	B030118	B030122	B030127	B030131	-	-	-	-
<b>250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B030119	B030123	B030128	B030132
<b>Аксессуары</b>	<b>100</b>			<b>160</b>				<b>250</b>				
	<b>3P</b>		<b>4P</b>	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		
Независимый расцепитель AC220В	B030509											
Независимый расцепитель DC220В	B051007											
Независимый расцепитель AC380В	B030510											
Независимый расцепитель DC110В	B051214											
Независимый расцепитель DC24В	B030136											
Дополнительный контакт	B030137											
Аварийный контакт	B030135											
Расцепитель минимального напряжения	B030138											
Механическая блокировка	B030454	B051228										
Моторный привод AC/DC220	B030149	-	-									
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051412											
Моторный привод AC380	B051217	-	-									
Моторный привод DC110	B040639	-	-									
Моторный привод DC24	B051003	-	-									
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030150											
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030151											
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220										
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232										
Втычное основание с присоединением спереди	B030505	B030520										
Втычное основание с присоединением сзади	B0301032	B050983										
Выкатная корзина с передними выводами	B030400	B051234		B030400	B051234		B030400	B030501		B030400	B051234	
Выкатная корзина с задними выводами	B030501			B030501			B030501					
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050494	B050495		B051202	B051203		B051204	B051204		B051205	B051205	
Плунжер для втычного основания/корзины	B030168											
Защитные крышки выводов	B030452	B051224										
Изолирующая пластина	B050708	B051226										
Комплект рамочных зажимов	B030166	B051223										
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167											

# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗУУ

Интеллектуальный	УСМЗУУ	УСМЗУУ	УСМЗУУ								
	400N 3P 50кА	400H 3P 85кА	400N 4P 50кА	400H 4P 85кА	630N 3P 50кА	630H 3P 85кА	630N 4P 50кА	630H 4P 85кА	1600N 3P 50кА	1600N 4P 50кА	
<b>400 A</b>	B030120	B030124	B030129	B030133	-	-	-	-	-	-	
<b>630 A</b>	-	-	-	-	B030121	B030125	B030130	B030134	-	-	
<b>800 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B050500	B050513	
<b>1000 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B050503	B050514	
<b>1250 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B050501	B050515	
<b>1600 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B050502	B050516	
<b>Аксессуары</b>	<b>400</b>				<b>630</b>				<b>1600</b>		
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>	<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	B030509								B030170		
Независимый расцепитель DC220В	B051007								B051008		
Независимый расцепитель AC380В	B030510								B030508		
Независимый расцепитель DC110В	B051214								B051215		
Независимый расцепитель DC24В	B030136								B030169		
Дополнительный контакт	B030137										
Аварийный контакт	B030135										
Расцепитель минимального напряжения	B030138								B030410		
Механическая блокировка	B030455	B051229		B030455		B051229		-	-		
Моторный привод AC/DC220	B030162	-	-	B030162		-	-	B031024	-		
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051413								-	-	
Моторный привод AC380	B051218	-	-	B051218		-	-	B051219	-		
Моторный привод DC110	B040640	-	-	B040640		-	-	B051216	-		
Моторный привод DC24	B051004	-	-	B051004		-	-	B051005	-		
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030163								B030165		
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030164								-	-	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031038	B051221		B031038		B051221		B031040	B051222		
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051231	B051233		B051231		B051233		-	-		
Втычное основание с присоединением спереди	B030507	B030521		B030507		B030521		-	-		
Втычное основание с присоединением сзади	B0301034	B050985		B0301034		B050985		-	-		
Выкатная корзина с передними выводами	B030401	B051235		B030401		B051235		-	-		
Выкатная корзина с задними выводами	B030502			B030502				-	-		
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050492	B050493		B051206		B051207		-	-		
Плунжер для втычного основания/корзины	B030240								-	-	
Защитные крышки выводов	B030453	B051225		B030453		B051225		-	-		
Изолирующая пластина	B050709	B051227		B050709		B051227		-	-		
Комплект рамочных зажимов	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167								-	-	

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

## УСМЗУР

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУР 100		УСМЗУР 160		УСМЗУР 250	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	40, 100		160		250	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

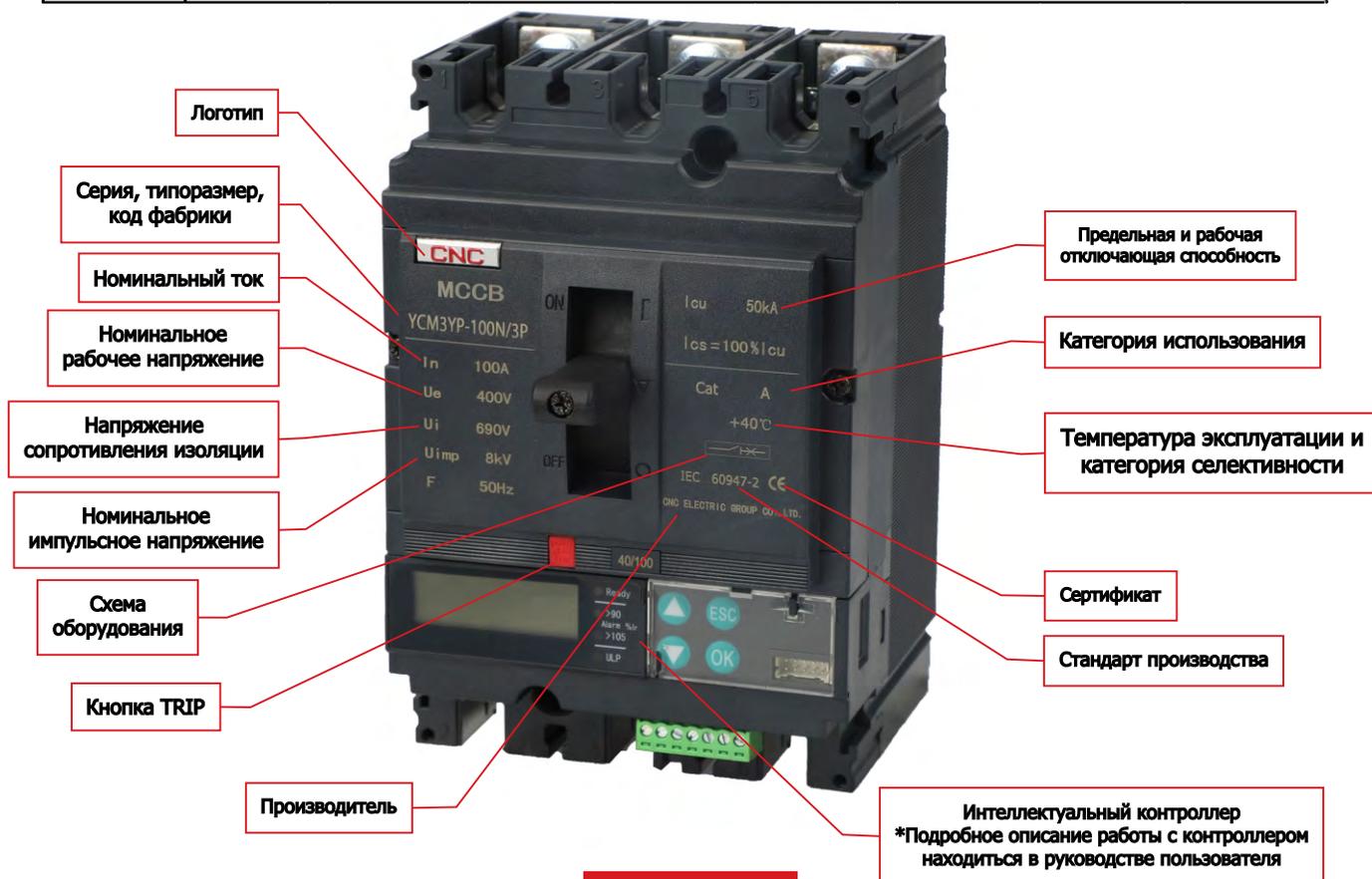
## УСМЗУР

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУР 400		УСМЗУР 630		УСМЗУР 1600	
Полюсы	Количество	3 4		3 4		3 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC415/500/690		AC415/500/690		AC415/500/690	
Номинальный ток, In	А	400		630		800, 1000, 1250, 1600	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000		1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Рабочая отключающая способность Ics при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 415В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	15	10	15	20	25
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическое включение/выключение	Количество циклов	10000		10000		10000	
Электрическое включение/выключение	Количество циклов	6000		5000		1500	
Расстояние дуги	мм	≈0					

# РАЗБОР МАРКИРОВОК

## УСМЗУР

УС	М	З	УР	100	Н	ЗР	100А	85кА
<b>УС</b>	Код производителя							
<b>М</b>	Автоматический выключатель в литом корпусе (МССВ)							
<b>З</b>	Серия							
<b>УР</b>	Тип расцепителя: УР – Электронный (Интеллектуальный) с регулировками По току перегрузки $I_r$ По току КЗ $I_{sd}, I_i$ Задержка срабатывания $T_r, T_{sd}$ По току срабатывания контакта сигнализации Расцепитель также обладает измерительными функциями $U_{ab}, U_{bc}, U_{ca}, U_{an}, U_{bn}, U_{cn}, I_A, I_B, I_C, I_N, I_g.$ $P_A, P_B, P_C, P_{\Sigma}, Q_A, Q_B, Q_C, Q_{\Sigma}, S_A, S_B, S_C, S_{\Sigma}.$ С передачей данных							
<b>100</b>	Типоразмер корпуса: 100/160/250, 400/630, 1600							
<b>Н</b>	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
<b>ЗР</b>	Количество полюсов: ЗР, 4Р							
<b>100А</b>	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера) 40А, 100А, 160А, 250А, 400А, 630А, 800А, 1000А, 1250А, 1600А							
<b>85кА</b>	Предельная отключающая способность: N – 50кА H – 85кА							



# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗУР

Интеллектуальный	УСМЗУР											
	100N 3P 50кА	100H 3P 85кА	100N 4P 50кА	100H 4P 85кА	160N 3P 50кА	160H 3P 85кА	160N 4P 50кА	160H 4P 85кА	250N 3P 50кА	250H 3P 85кА	250N 4P 50кА	250H 4P 85кА
<b>40 А</b>	B05003	B05019	B050936	B05020	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>100 А</b>	B05004	B05012	B050937	B05028	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>160 А</b>	-	-	-	-	B05005	B05013	B050939	B05024	-	-	-	-
<b>250 А</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B05006	B05014	B050941	B05025
<b>Аксессуары</b>	<b>100</b>			<b>160</b>				<b>250</b>				
	<b>3P</b>		<b>4P</b>	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		
Независимый расцепитель AC220В	B030509											
Независимый расцепитель DC220В	B051007											
Независимый расцепитель AC380В	B030510											
Независимый расцепитель DC110В	B051214											
Независимый расцепитель DC24В	B030136											
Дополнительный контакт	B030137											
Аварийный контакт	B030135											
Расцепитель минимального напряжения	B030138											
Механическая блокировка	B030454	B051228										
Моторный привод AC/DC220	B030149	-	-									
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051412											
Моторный привод AC380	B051217	-	-									
Моторный привод DC110	B040639	-	-									
Моторный привод DC24	B051003	-	-									
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030150											
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030151											
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220										
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232										
Втычное основание с присоединением спереди	B030505	B030520										
Втычное основание с присоединением сзади	B0301032	B050983										
Выкатная корзина с передними выводами	B030400	B051234		B030400	B051234		B030400	B030501		B030400	B051234	
Выкатная корзина с задними выводами	B030501			B030501			B030501					
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050494	B050495		B051202	B051203		B051204	B051204		B051205	B051205	
Плунжер для втычного основания/корзины	B030168											
Защитные крышки выводов	B030452	B051224										
Изолирующая пластина	B050708	B051226										
Комплект рамочных зажимов	B030166	B051223										
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167											

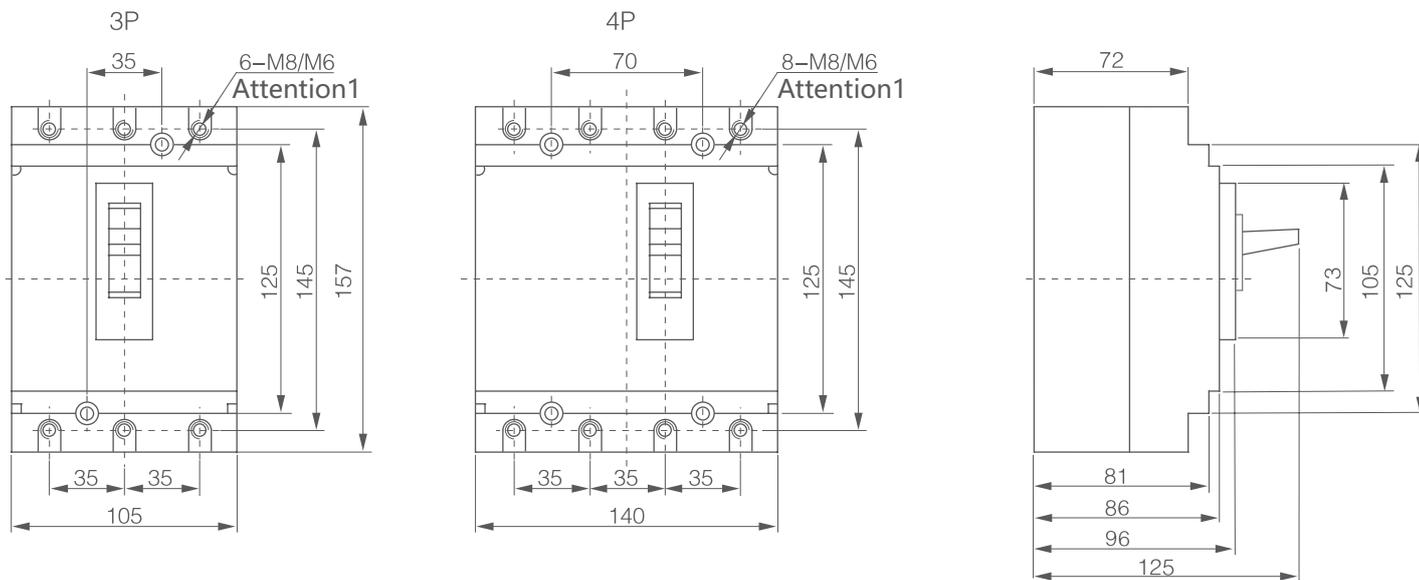
# ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

## УСМЗУР

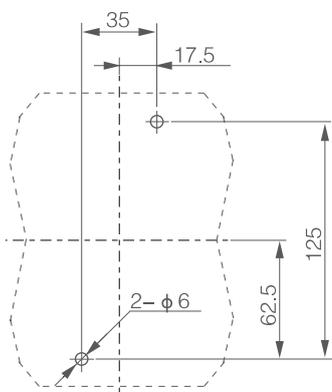
Интеллектуальный	УСМЗУР	УСМЗУР	УСМЗУР								
	400N 3P 50кА	400H 3P 85кА	400N 4P 50кА	400H 4P 85кА	630N 3P 50кА	630H 3P 85кА	630N 4P 50кА	630H 4P 85кА	1600N 3P 50кА	1600N 4P 50кА	
<b>400 A</b>	B05007	B05015	B050942	B05026	-	-	-	-	-	-	
<b>630 A</b>	-	-	-	-	B05008	B05016	B050943	B05027	-	-	
<b>800 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B050944	B050946	
<b>1000 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B050945	B050947	
<b>1250 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B05009	B050948	
<b>1600 A</b>	-	-	-	-	-	-	-	-	B05010	B050949	
<b>Аксессуары</b>	<b>400</b>				<b>630</b>				<b>1600</b>		
	<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>		<b>4P</b>		<b>3P</b>	<b>4P</b>	
Независимый расцепитель AC220В	B030509								B030170		
Независимый расцепитель DC220В	B051007								B051008		
Независимый расцепитель AC380В	B030510								B030508		
Независимый расцепитель DC110В	B051214								B051215		
Независимый расцепитель DC24В	B030136								B030169		
Дополнительный контакт	B030137										
Аварийный контакт	B030135										
Расцепитель минимального напряжения	B030138								B030410		
Механическая блокировка	B030455	B051229		B030455	B051229		-	-			
Моторный привод AC/DC220	B030162	-	-	B030162	-	-	B031024	-			
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051413								-	-	
Моторный привод AC380	B051218	-	-	B051218	-	-	B051219	-			
Моторный привод DC110	B040640	-	-	B040640	-	-	B051216	-			
Моторный привод DC24	B051004	-	-	B051004	-	-	B051005	-			
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030163								B030165		
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030164								-	-	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031038	B051221		B031038	B051221		B031040	B051222			
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051231	B051233		B051231	B051233		-	-			
Втычное основание с присоединением спереди	B030507	B030521		B030507	B030521		-	-			
Втычное основание с присоединением сзади	B0301034	B050985		B0301034	B050985		-	-			
Выкатная корзина с передними выводами	B030401	B051235		B030401	B051235		-	-			
Выкатная корзина с задними выводами	B030502			B030502			-	-			
Модуль защиты от тока утечки (LE)	B050492	B050493		B051206	B051207		-	-			
Плунжер для втычного основания/корзины	B030240								-	-	
Защитные крышки выводов	B030453	B051225		B030453	B051225		-	-			
Изолирующая пластина	B050709	B051227		B050709	B051227		-	-			
Комплект рамочных зажимов	-	-	-	-	-	-	-	-			
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167										

# РАЗМЕРЫ

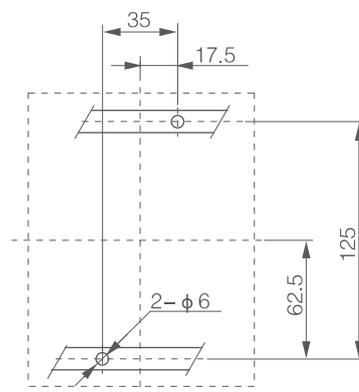
## УСМЗ 100, 160, 250



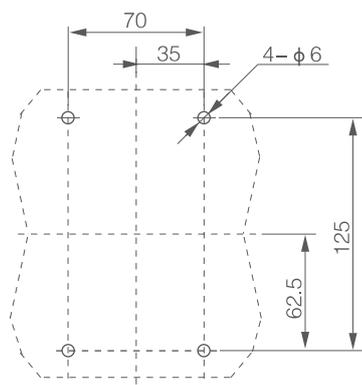
Размер болтовых соединений и сила затяжки		
УСМЗ - 100	M6	10 Н*м
УСМЗ - 160, 250	M8	15 Н*м



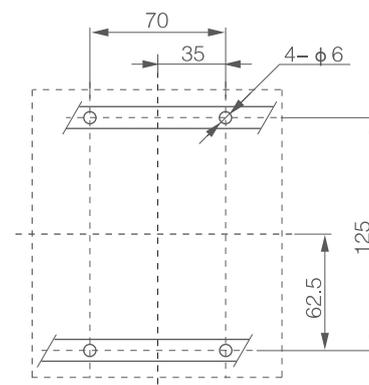
3P : Установка на монтажную панель



3P : Установка на направляющую



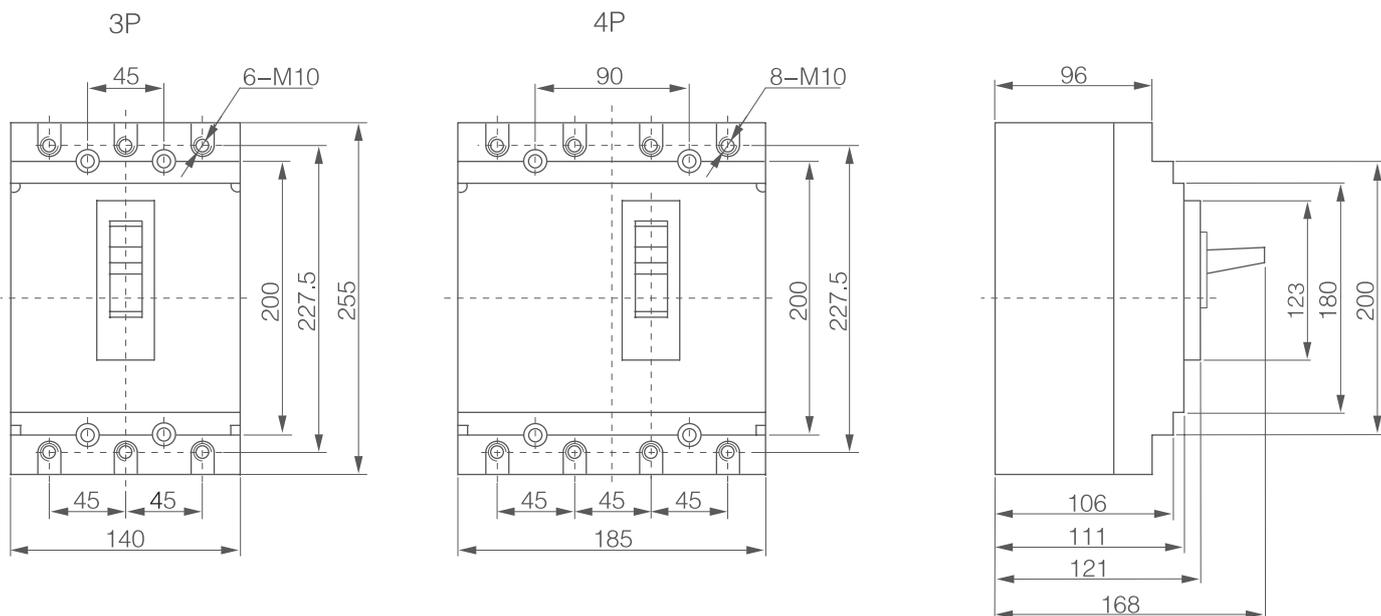
4P : Установка на монтажную панель



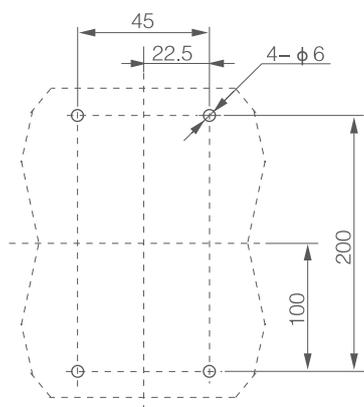
4P : Установка на направляющую

# РАЗМЕРЫ

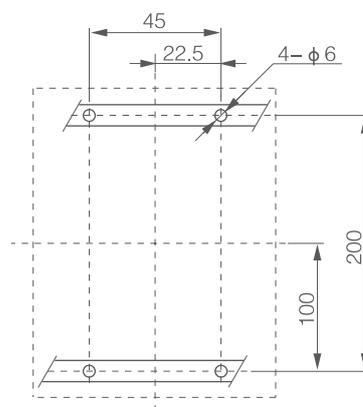
## УСМЗ 400, 630



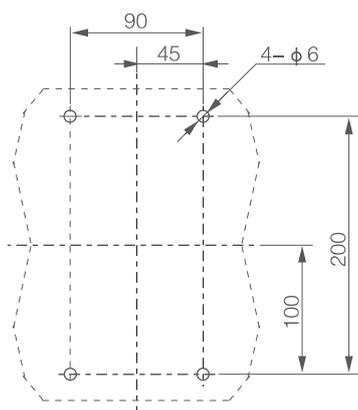
Размер болтовых соединений и сила затяжки		
УСМЗ - 400, 630	M10	50 Н*м



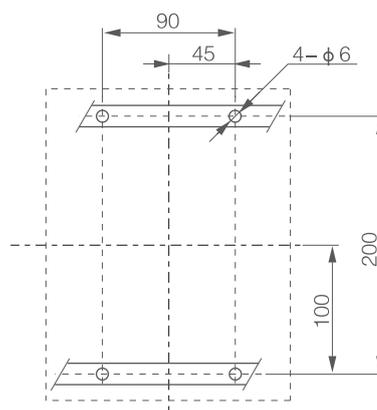
3P : Установка на монтажную панель



3P : Установка на направляющую



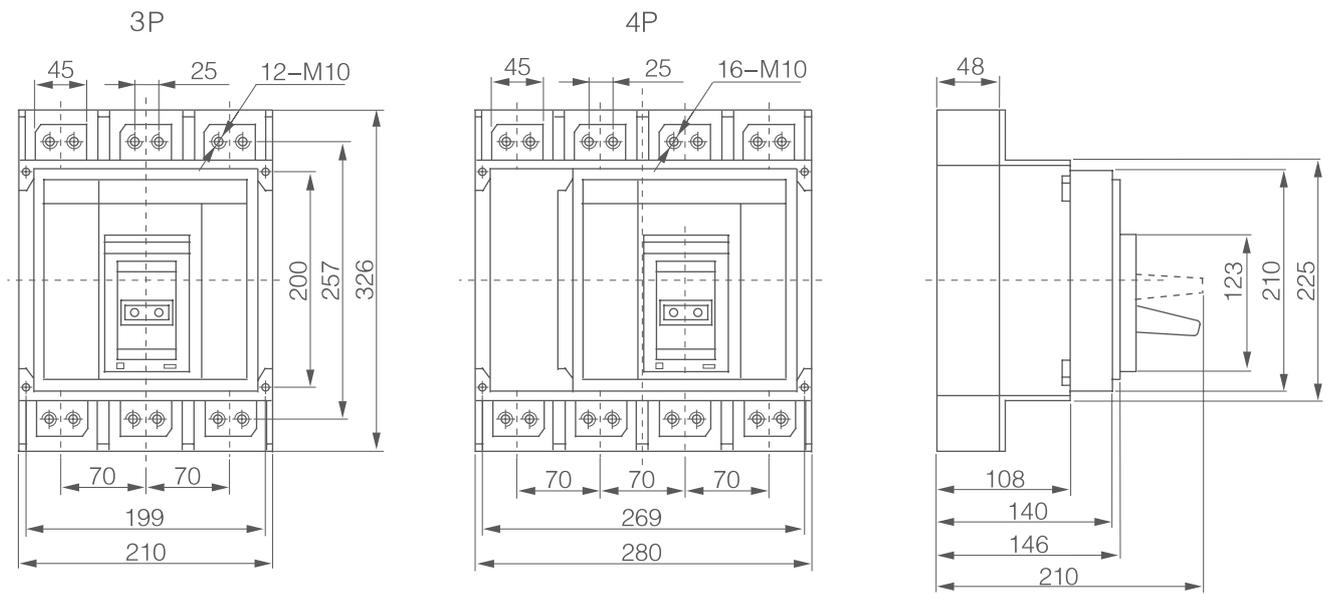
4P : Установка на монтажную панель



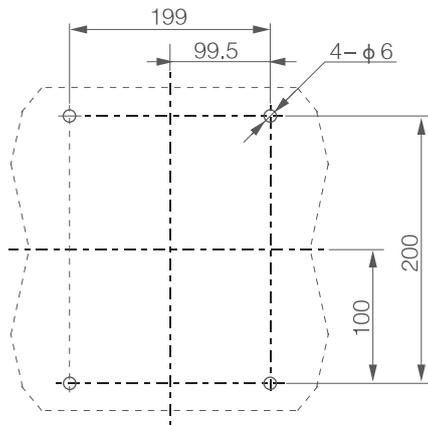
4P : Установка на направляющую

# РАЗМЕРЫ

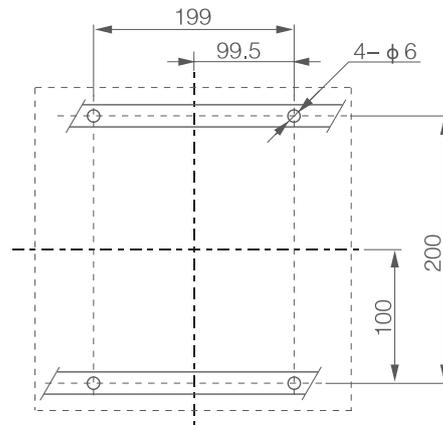
## УСМЗ 1600



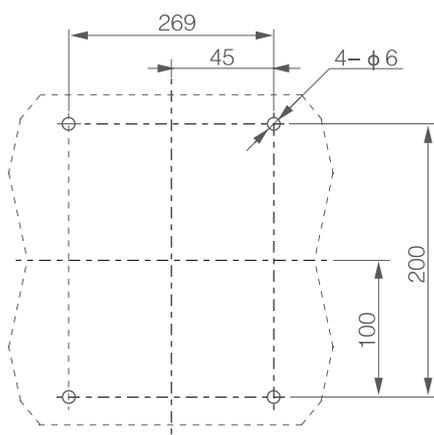
Размер болтовых соединений и сила затяжки		
УСМЗ - 1600	M10	50 Н*м



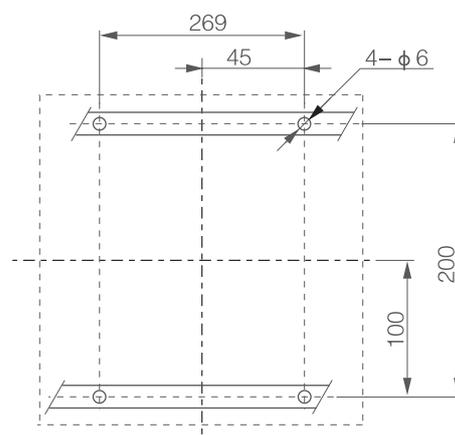
3P : Установка на монтажную панель



3P : Установка на направляющую



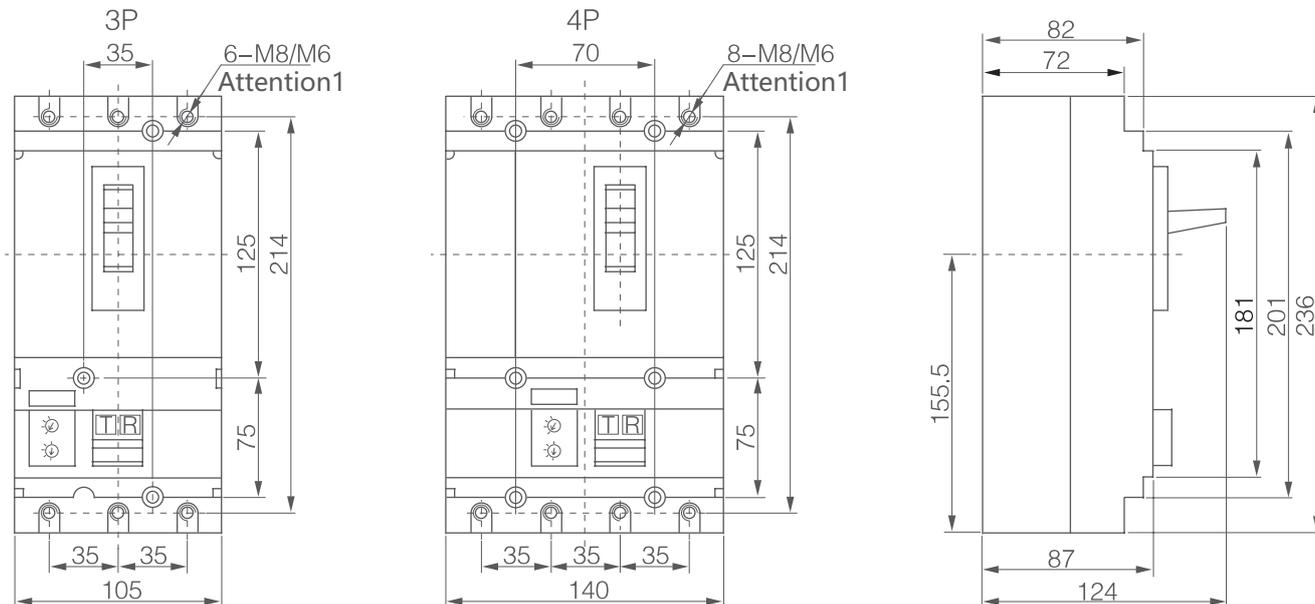
4P : Установка на монтажную панель



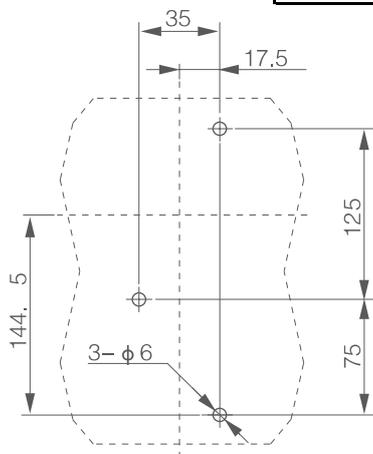
4P : Установка на направляющую

# РАЗМЕРЫ

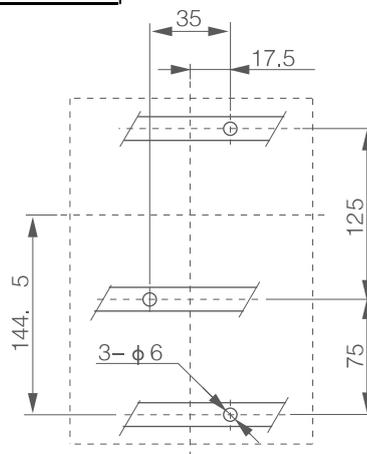
## УСМЗЛЕ 100, 160, 250



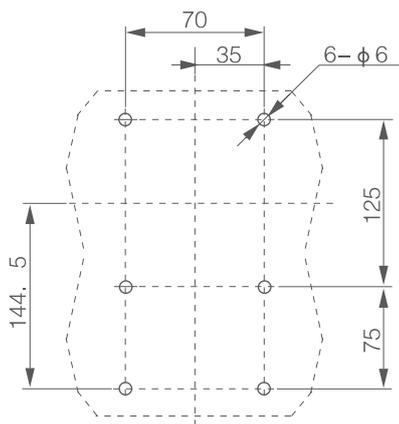
Размер болтовых соединений и сила затяжки		
УСМЗ - 100	M6	10 Н*М
УСМЗ - 160, 250	M8	15 Н*М



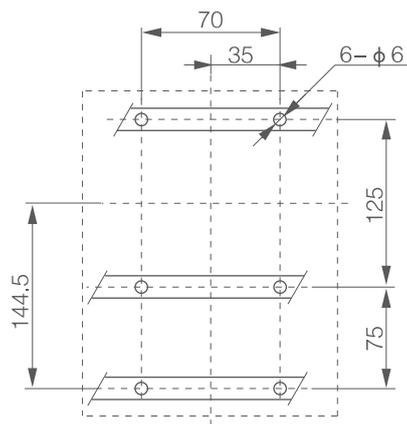
3P : Установка на монтажную панель



3P : Установка на направляющую



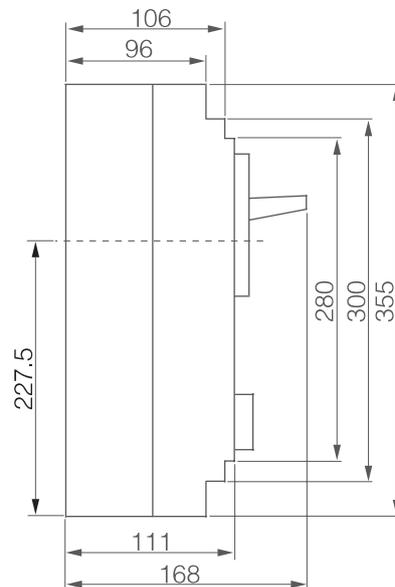
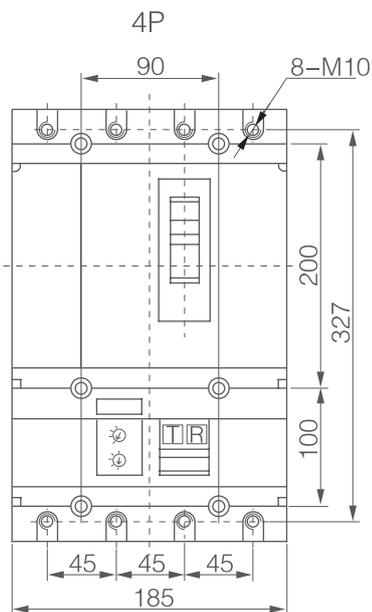
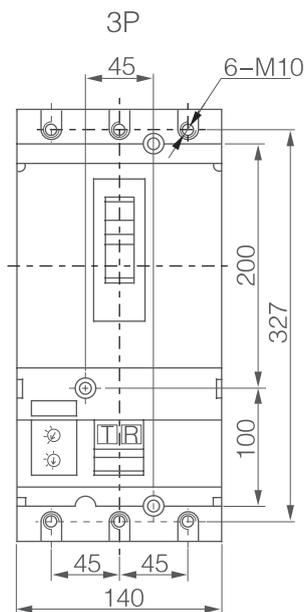
4P : Установка на монтажную панель



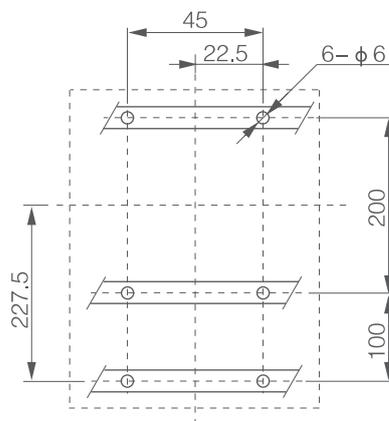
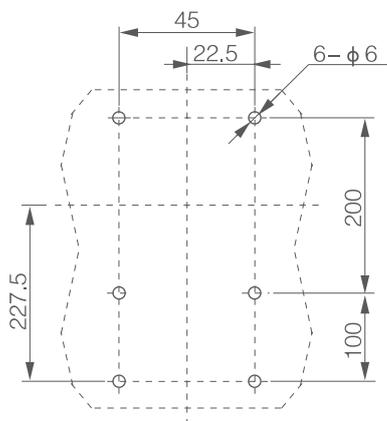
4P : Установка на направляющую

# РАЗМЕРЫ

## УСМЗЛЕ 400, 600

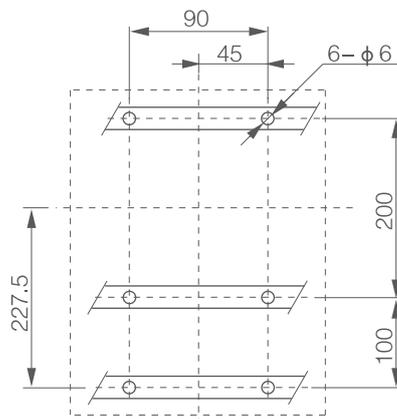
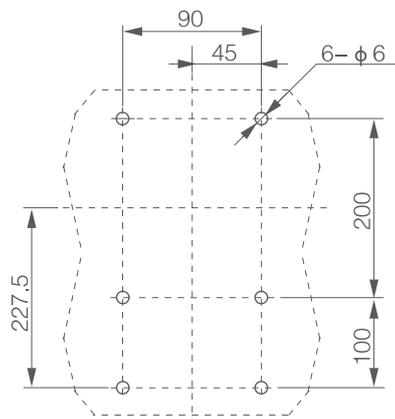


Размер болтовых соединений и сила затяжки		
УСМЗ - 400, 630	M10	50 Н*м



3P : Установка на монтажную панель

3P : Установка на направляющую



4P : Установка на монтажную панель

4P : Установка на направляющую

# АКСЕССУАРЫ

Модуль защиты LE от остаточного тока (модуль защиты от утечки)

Обеспечивает защиту от утечки для всех трехполюсных или четырехполюсных автоматических выключателей YCM3-100–630.

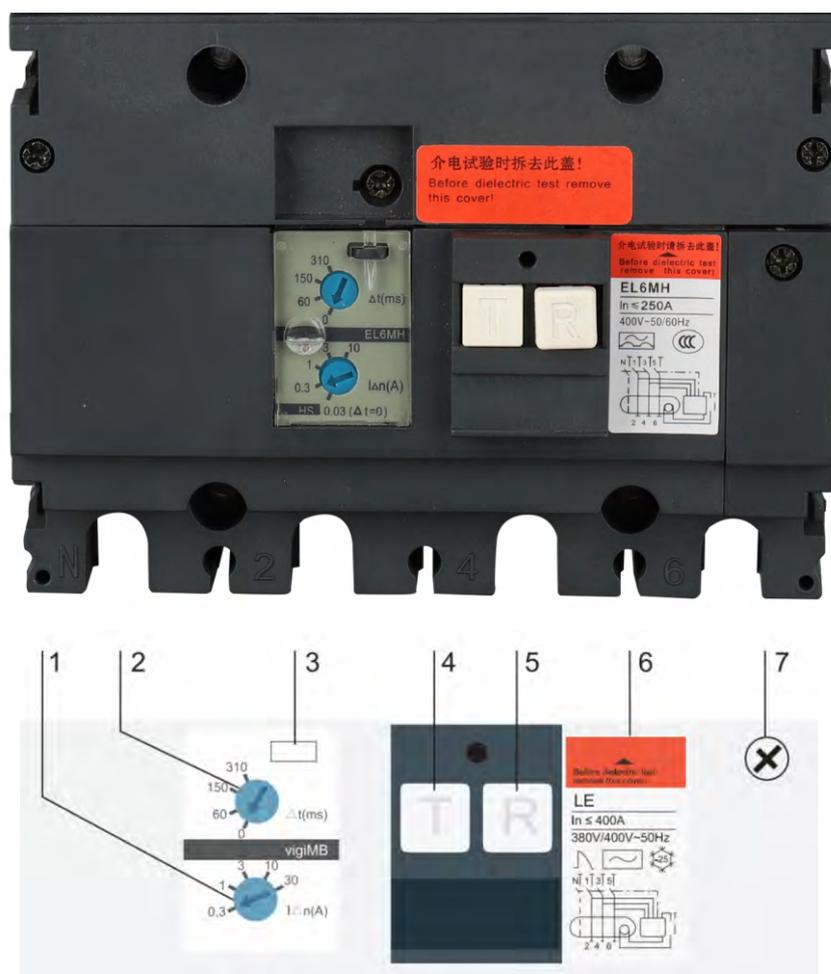
Автоматический выключатель с модулем защиты от остаточного тока LE реализует функцию защиты от утечек при сохранении общих характеристик автоматического выключателя, а модуль LE может непосредственно воздействовать на блок переключения.

Удаленная индикация:

Модуль LE может быть оснащен дополнительным контактом для удаленного оповещения о неисправности.

Питание:

Модуль LE может питаться от самой системы распределения питания, что устраняет необходимость во внешнем источнике питания. Он может продолжать работать даже при двухфазном питании переменного тока.



1. Настройка чувствительности  $I_{\Delta n}(A)$
2. Настройка задержки  $\Delta t(ms)$  (селективная настройка защиты от утечки)
3. Калибровка уплотнительной втулки
4. Кнопка тестирования используется для имитации утечки, чтобы периодически проверять работоспособность.
5. Кнопка сброса (после срабатывания защиты по утечке)
6. Табличка с характеристиками модуля
7. Положение вторичных контактов

## Совместимость с YCM3 (МН, МВ)

	LE МН					
<b>Модель аппарата</b>	YCM3T/A	YCM3RT	YCM3E	YCM3Y	YCM3YV	YCM3YP
<b>Возможность установки</b>	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
<b>Типоразмер корпуса</b>	100, 160, 250					
<b>Полюсность</b>	3/4					
	LE МВ					
<b>Модель аппарата</b>	YCM3T/A	YCM3RT	YCM3E	YCM3Y	YCM3YV	YCM3YP
<b>Возможность установки</b>	ДА	ДА	ДА	ДА	НЕТ	НЕТ
<b>Типоразмер корпуса</b>	400, 630					
<b>Полюсность</b>	3/4					

Модуль LE требует регулярной проверки пользователем (каждые 6 месяцев).

## Характеристики защиты (МН, МВ)

	LE МН			LE МВ	
Типоразмер корпуса	100	160	250	400	630
Номинальное напряжение $U_{ном}$ , В	400			400	
Номинальный ток $I_{ном}$ , А	100	160	250	400	630

	LE МН/ LE МВ				
Номинальный отключающий дифференциальный ток $I_{n\Delta}$ , А	0.03	0.3	1	3	10
При уставке 0.03А, автомат срабатывает без задержки - менее 40мс					
*переключение между режимами чувствительности осуществляется с помощью тумблера					

	LE МН/ LE МВ			
Задержка срабатывания $\Delta t$ , мс	0	60	150	310
*Если чувствительность равна 30 мА, отключение производится без выдержки, вне зависимости от уставки времени				
*Полное время срабатывания при установленной задержке в 0мс - менее 40мс				
*Переключение между режимами чувствительности осуществляется с помощью тумблера				

# АКСЕССУАРЫ



## Независимый расцепитель

Предназначен для размыкания силовых контактов автоматического выключателя, при подаче напряжения на контакты аксессуара.

Мощность срабатывания, Вт					Монтаж
Номинальный ток, А	AC230	AC400	DC110	DC24	
63-125	76	91.5	80	91	Внутри аппарата, слева от рукоятки
160	73	96.5	52.8	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

Предназначен для сигнализации о положении силовых контактов автоматического выключателя.

Ток нагрузки, А				Монтаж
Типоразмер корпуса	AC-15	DC-13		
		AC230/400	DC110	DC220/250
63-250	0.26	0.14	0.14	
400-1000	0.4	0.2	0.2	
1250, 1600	0.47	0.27	0.27	
Напряжение нагрузки				
AC230, AC400, DC110, DC220				

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



## Аварийный контакт

Предназначен для сигнализации о срабатывании автоматического выключателя.

Ток нагрузки, А				Монтаж
Типоразмер корпуса	AC-15	DC-13		
		AC230/400	DC110	DC220/250
63-250	0.26	0.14	0.14	
400-1000	0.4	0.2	0.2	
1250, 1600	0.47	0.27	0.27	
Напряжение нагрузки				
AC230, AC400, DC110, DC220				



## 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	Монтаж
AC220, AC240, AC380, AC415	Внутри аппарата справа от рукоятки

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

# АКСЕССУАРЫ

## Многофункциональная ручка управления

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



Премиальная



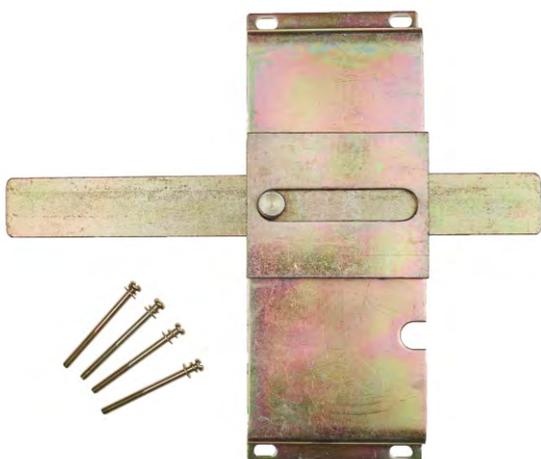
Экономичная

Длина вала, мм

450

## 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.

# АКСЕССУАРЫ

## Моторный привод нового образца

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

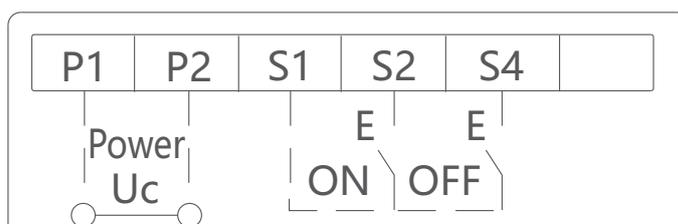
Типоразмер корпуса

100, 160, 250

400, 630



Напряжение питания	Монтаж
AC/DC 220	На корпус аппарата, спереди



### Предупреждение

1. При ручном управлении перемещение против часовой стрелки запрещено.
2. Для ручного управления вставьте ручку и поверните на 180° по часовой стрелке.

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

## Наглядное сравнение моторных приводов старого и нового образца

Преимуществом привода нового образца является **компактность**, за счет которой сохраняется возможность регулировки расцепителя без снятия привода, а также сохраняется доступ к клеммнику.



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

## Моторный привод старого образца

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

Типоразмер корпуса

100, 160, 250

400, 630



Напряжение питания	Монтаж
AC/DC 220 AC380, DC110, DC24	На корпус аппарата, спереди



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

## Дополнительные шины для переднего присоединения

Основная функция аксессуара увеличение удобство монтажа, посредством увеличения межполюсного расстояния. Монтаж на силовые контакты. В комплекте для 3P идет 6 шин (по три на вводные и на отходящие клеммы).

Типоразмер корпуса

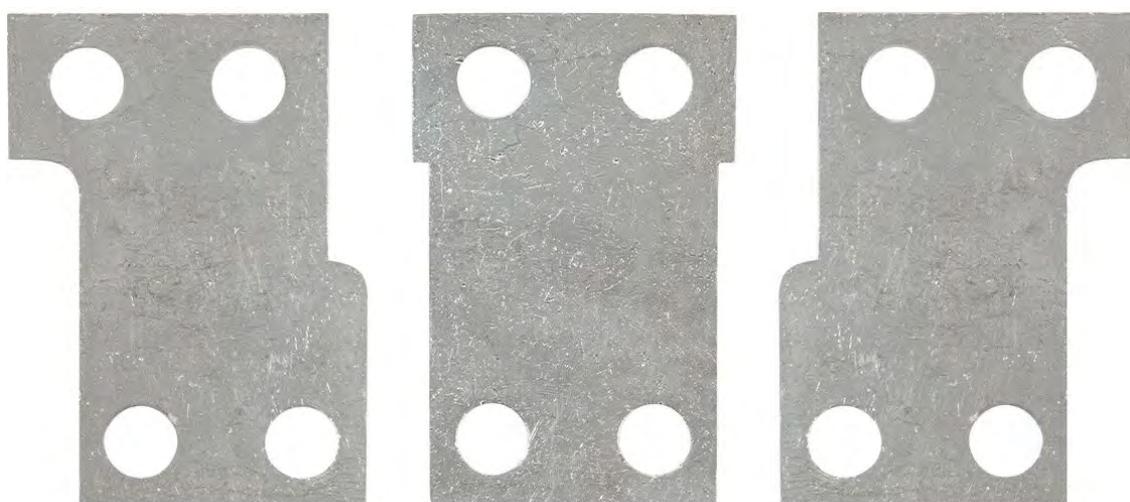
100, 160, 250



400, 630



1600



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

## 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.

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



## Выкатная корзина переднего или заднего присоединения

Предназначена для увеличения удобства обслуживания автоматического выключателя - чтобы произвести осмотр или замену автомата нет необходимости перемещать или снимать кабели и шины. Данная функция обеспечивает видимый разрыв.

Монтаж: аппарат внутрь корзины.

В комплект входят контакты положения выключателя в корзине вкачен/выкачен. Так же в корзинах установлены пластины для обеспечения контакта заземления от подвижной части к неподвижной.

Дополнительно можно установить разъем для вторичных цепей и пунжер для обеспечения безопасной работы при проведении операций с корзиной.

## Пунжер

Предназначен для защиты при проведении операций с выкатной корзиной.



## Разъёмы для вторичных цепей

Предназначены для упрощения подсоединения/отсоединения электрических аксессуаров вспомогательных цепей.



## Защитные крышки выводов

Предназначены для защиты человека от случайного прикосновения к токоведущим частям, снижение безопасного расстояния монтажа аппаратов друг относительно друга.



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