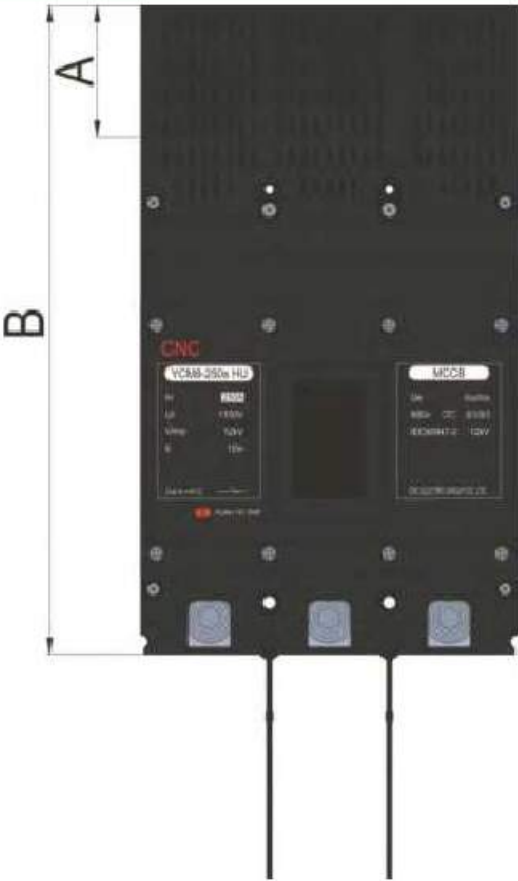


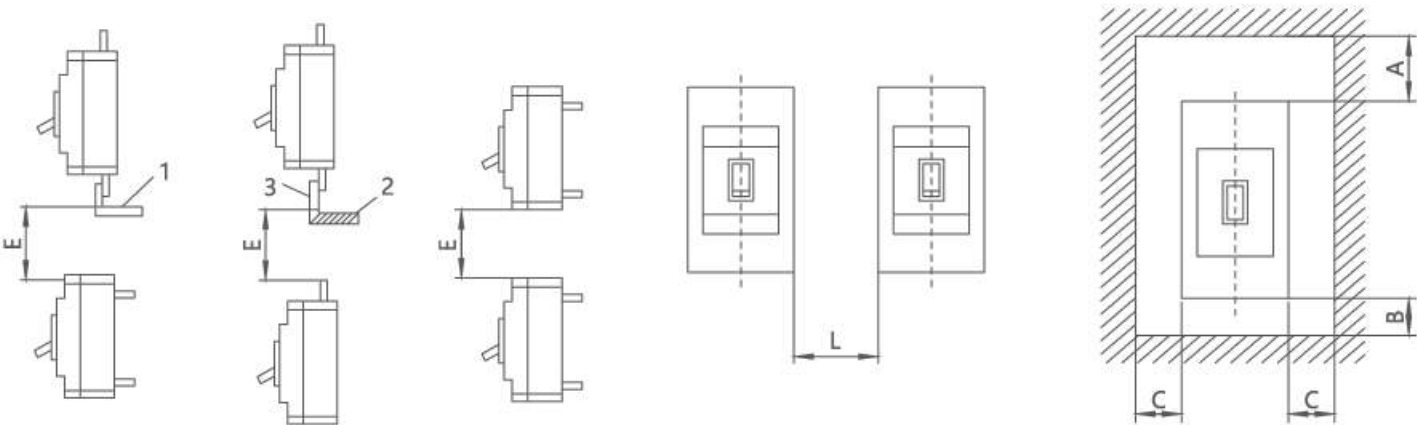
РАЗМЕРЫ

УСМ8НУ



Автоматический выключатель	Высота защитной крышки выводов, А	Полная высота, В
УСМ8-250/320НУ	64	245
УСМ8-400/630/800НУ	64	314

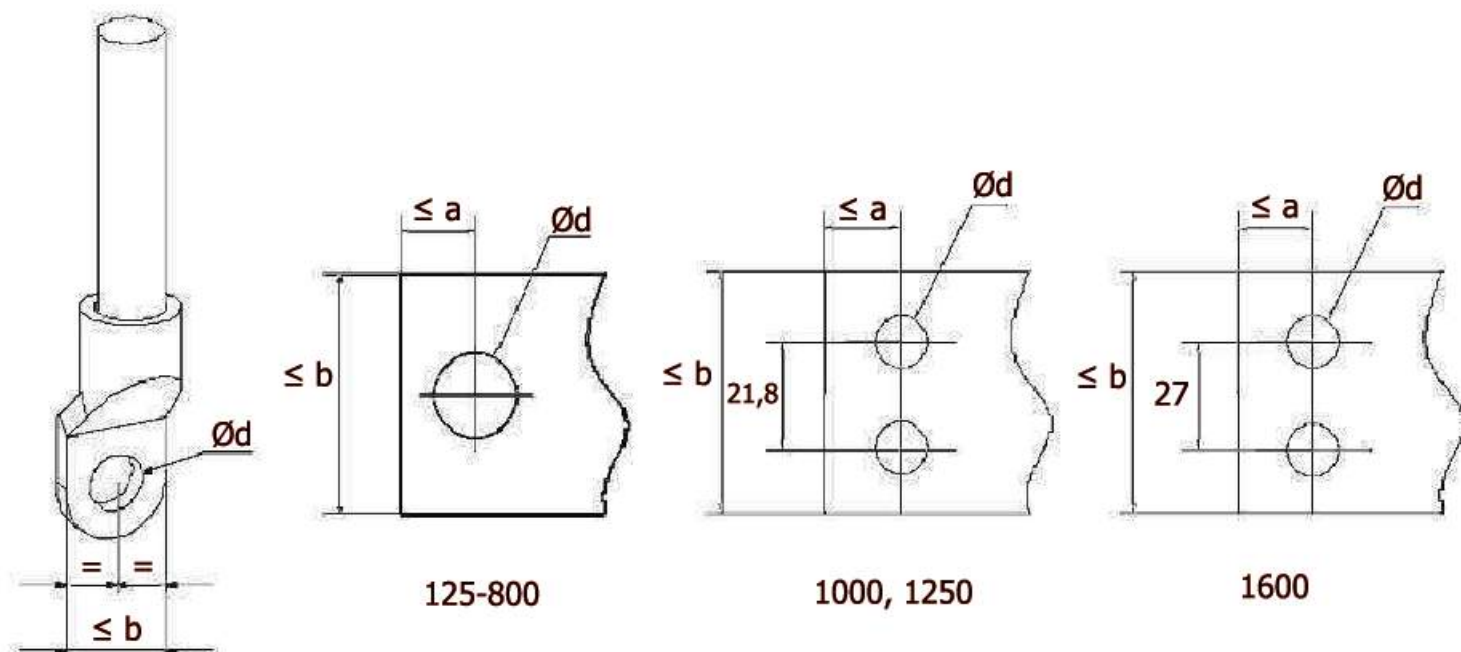
Безопасный монтаж нескольких автоматических выключателей



Модель	L	А		В	С	Е	
		без защитной крышки выводов	с защитной крышкой выводов			без защитной крышки выводов	с защитной крышкой выводов
УСМ8-250НУ	40	100	165	40	40	100	165
УСМ8-320НУ	40	100	165	40	40	100	165
УСМ8-400НУ	40	100	165	40	40	100	165
УСМ8-630НУ	40	100	165	40	40	100	165
УСМ8-800НУ	40	100	165	40	40	100	165

Подключение

Подготовка шин и наконечников в соответствии с габаритными требованиями



Типоразмер выключателя	Размер, мм		
	b	$\varnothing d$	a
125	17	9	-
160	17	9	-
250	21	9	-
400, 630	30	11	-
800	45	13	12
1000, 1250	45	10,5	12
1600	50	11	13

Моменты затяжки

Типоразмер выключателя	Момент затяжки, Н-м
125	8
160	10
250	12
400, 630	20
800	38
1000, 1250	21
1600	21

Дополнительный контакт



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

Типоразмер выключателя	Ток нагрузки, А		
	AC-15	DC-15	
	AC220/380	DC110	DC220/250
125-250	0.26	0.14	0.14
400-1000	0.4	0.2	0.2
1250, 1600	0.47	0.27	0.27
Напряжение нагрузки			
AC220, AC380, DC110, DC220			

Аварийный контакт



Предназначен для передачи информации об срабатывании автоматического выключателя, вызванного перегрузкой или коротким замыканием, срабатывании от пониженного напряжения, а также при использовании удалённого или ручного управления (при установке дополнительных аксессуаров).

Типоразмер выключателя	Ток нагрузки, А		
	AC-15	DC-15	
	AC220/380	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			
AC220, AC380, DC110, DC220			

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



Аварийный и дополнительный контакт

Совмещает функции аварийного и дополнительного контакта в одном корпусе.

Независимый расцепитель

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



Мощность срабатывания, Вт

Типоразмер выключателя	AC220	AC380	DC110	DC24
125	76	91.5	80	91
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



Расцепитель минимального напряжения

Обеспечивает функцию защиты при пониженном напряжении, размыкая контакты автоматического выключателя и блокируя принудительное включение автомата при слишком низком напряжении питания, за счет чего производится защита электрического оборудования.

Напряжение питания, Ue В

AC220, AC380

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

Многофункциональная ручка управления

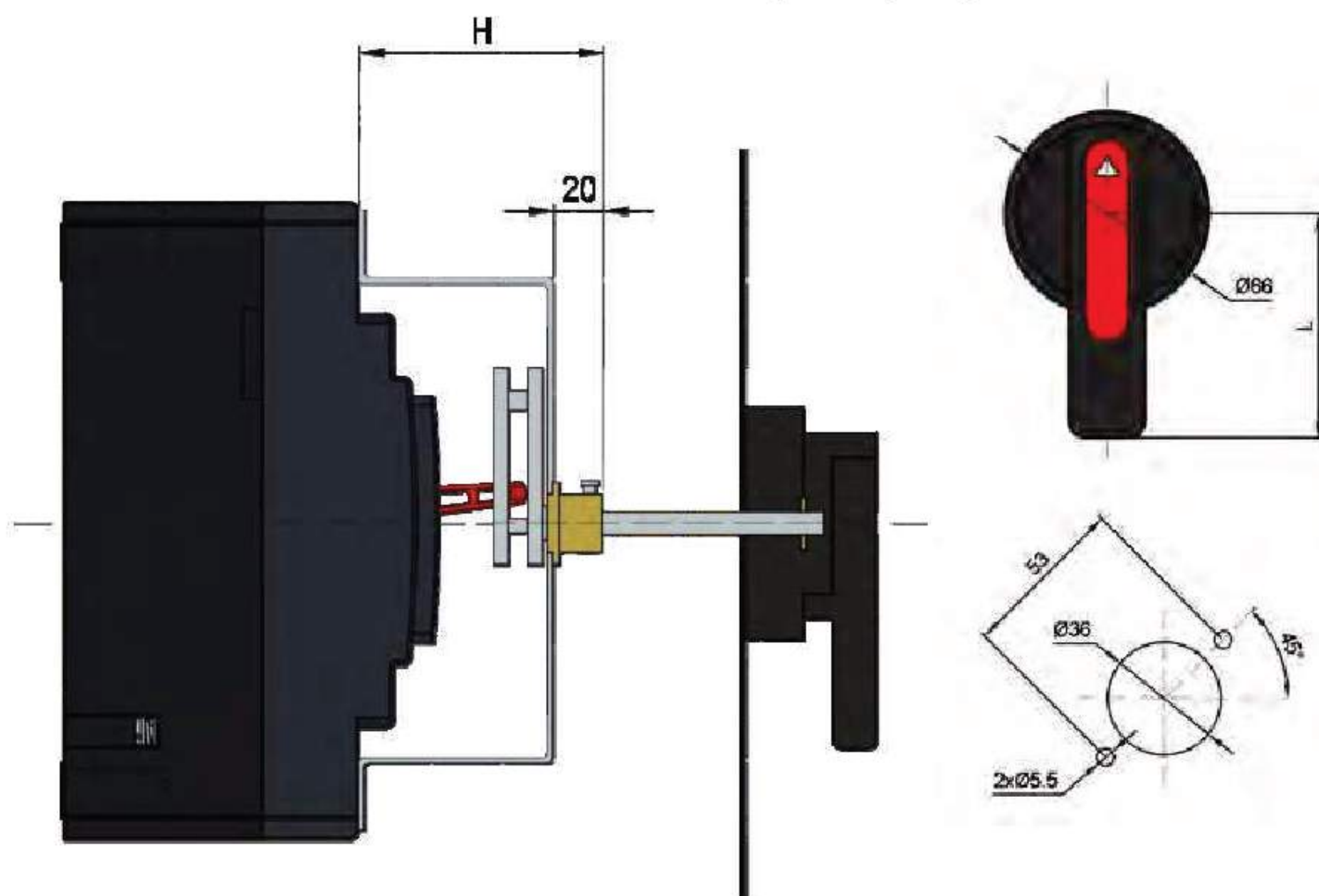
Позволяет управлять автоматическим выключателем, установленным в глубине щита.
Управление осуществляется с передней панели щита.



Длина вала, мм

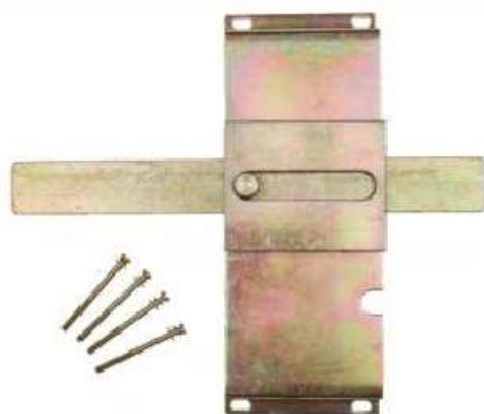
150

Схема монтажа и габаритные размеры



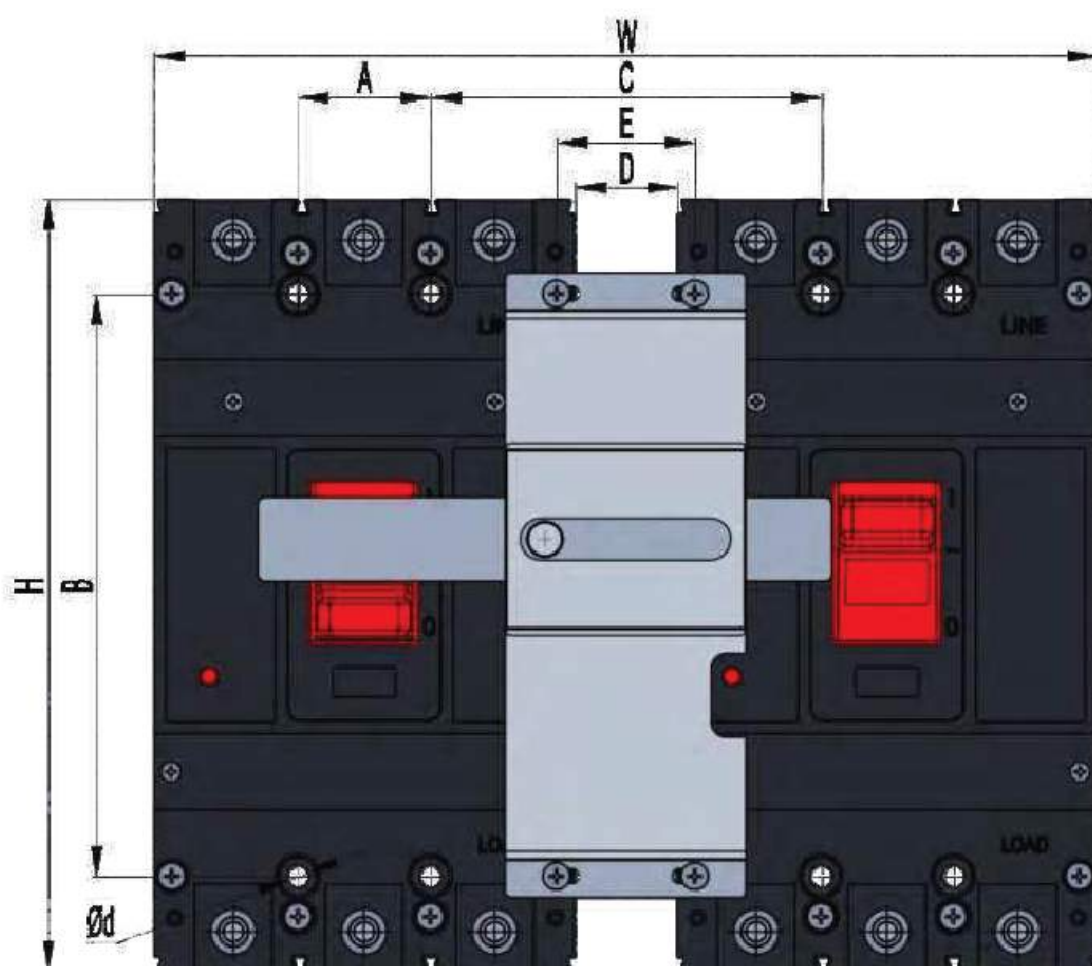
Монтажный размер	Типоразмер выключателя				
	125	250	400	630	800, 1000, 1250
H	58	57	87	87	87
L	65	95	125	125	125

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



Механическая блокировка (взаимная)

Предназначена для исключения одновременного включения двух автоматов. Осуществляется фронтальный монтаж устройства на корпус посредством унифицированного крепления, обеспечивающего одновременное присоединение к двум автоматическим выключателям.



Типоразмер выключателя	Размеры, мм							
	A	B	C	D	E	H	W	Ød
125	25	111	83	33	83	130	183	4.5
160	30	132	93.5	33	93.5	155	213.5	4.5
250	35	126	105	35	105	165	245	4.5
400/630	44	196	130	34	46	256	313	7
800	77	243	185	45	57	275	465	8
1000	77	243	185	45	57	275	465	8
1250	77	243	185	45	57	275	465	8

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

Дополнительные шины для переднего присоединения и их габариты

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

Пример внешнего вида дополнительных шин для переднего присоединения



Габаритные размеры дополнительных шин для переднего подключения

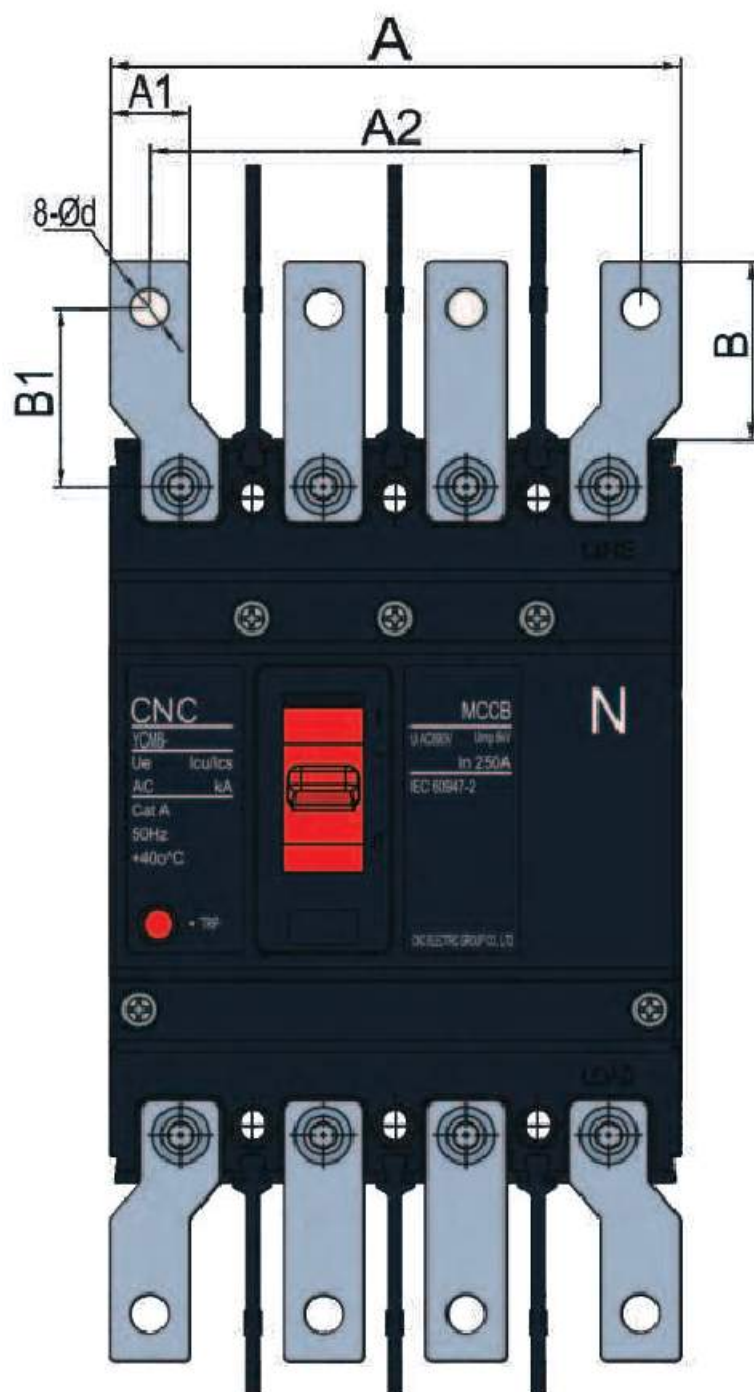
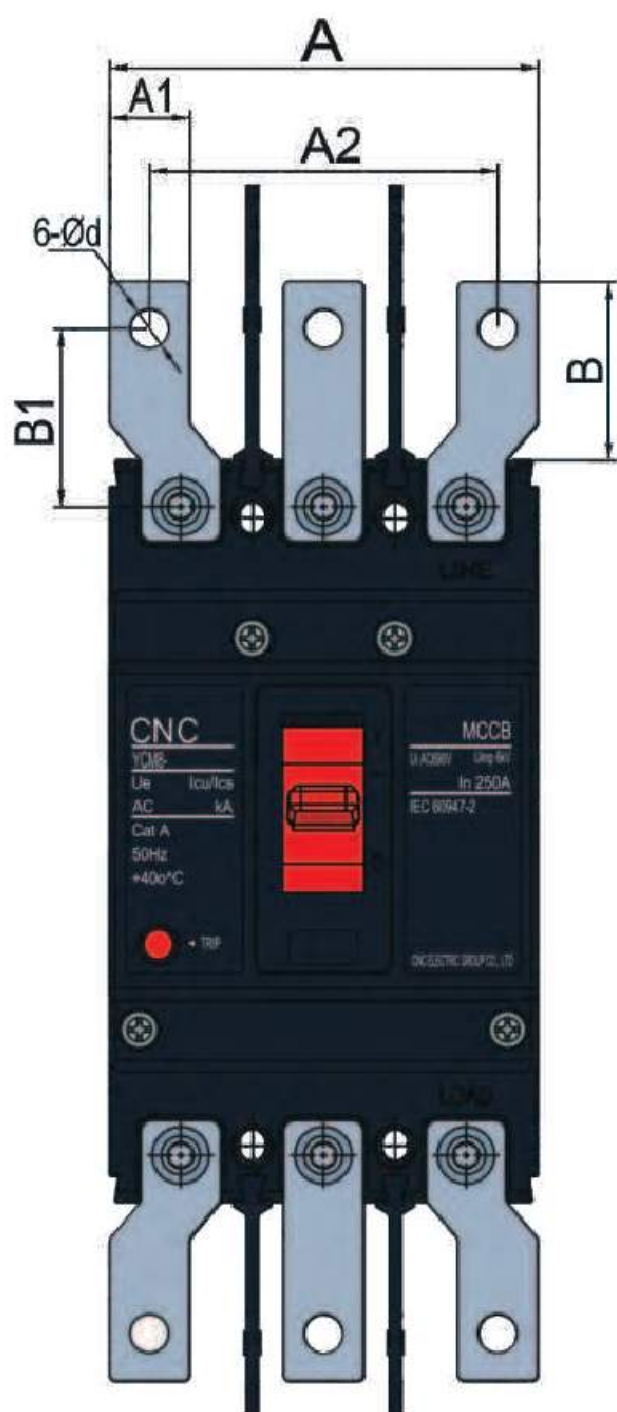
Типоразмер выключателя	Размеры, мм							
	А		А1	А2		В	В1	Ød
	3P	4P		3P	4P			
125	74	99	15	68	93	24	24.5	8
160	92	122	15	78	108	21.8	24.5	8
250	104	139	20	84	119	41.8	43.5	8
400/630	139	183	28	111	155	45.4	43	14
800	200	270	40	160	230	50.5	53	13

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

АКСЕССУАРЫ

YCM8

Габаритные размеры дополнительных шин для переднего подключения
типоразмера 125, 160, 400, 630, 800

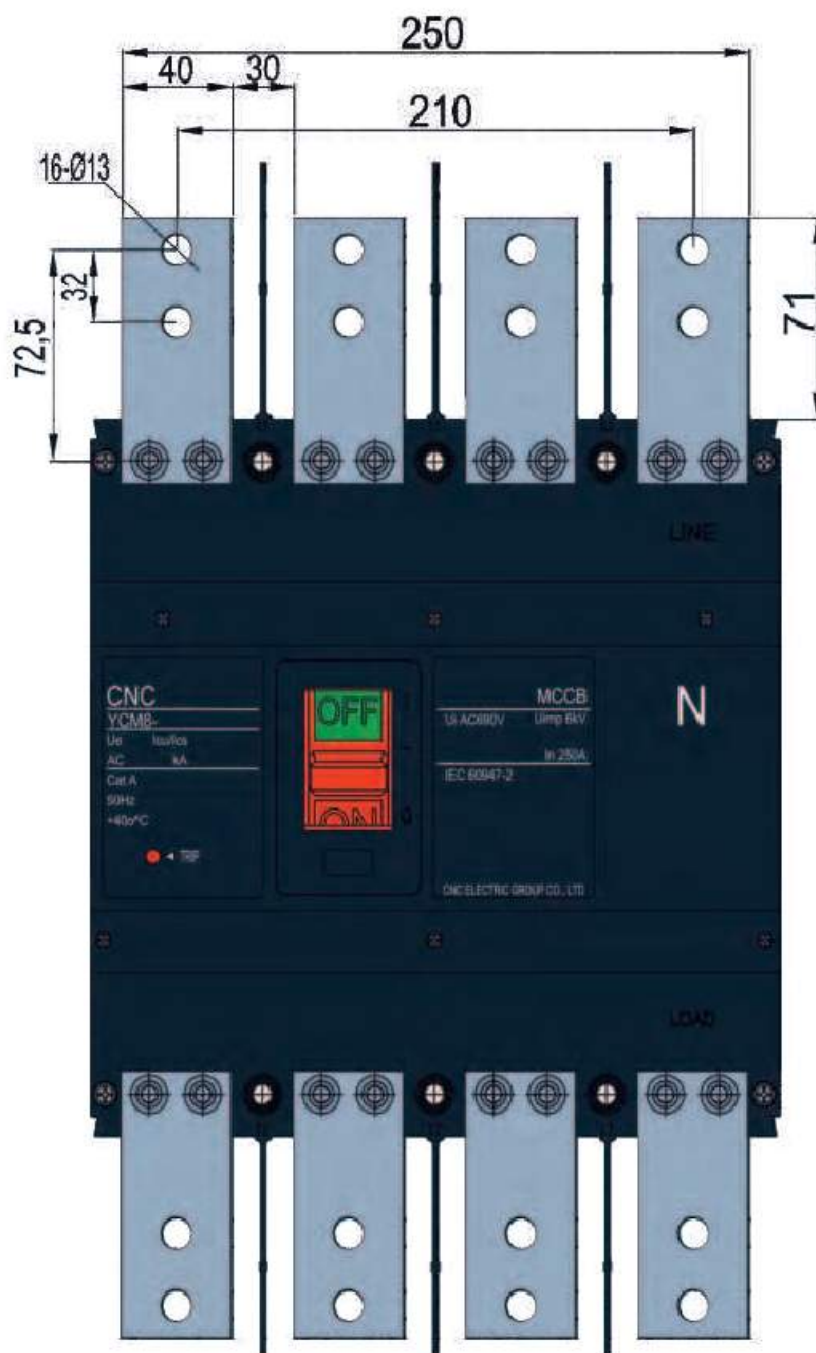
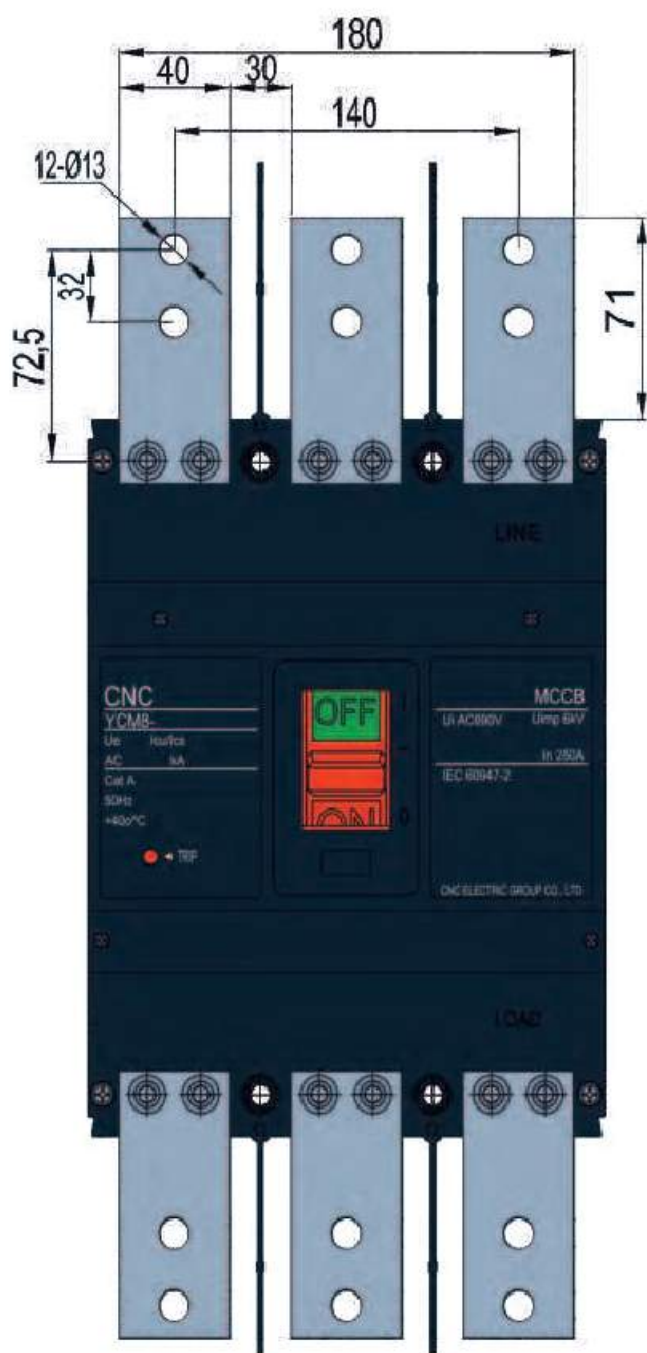


Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

АКСЕССУАРЫ

УСМ8

Габаритные размеры дополнительных шин для переднего подключения
типоразмера 1000, 1250

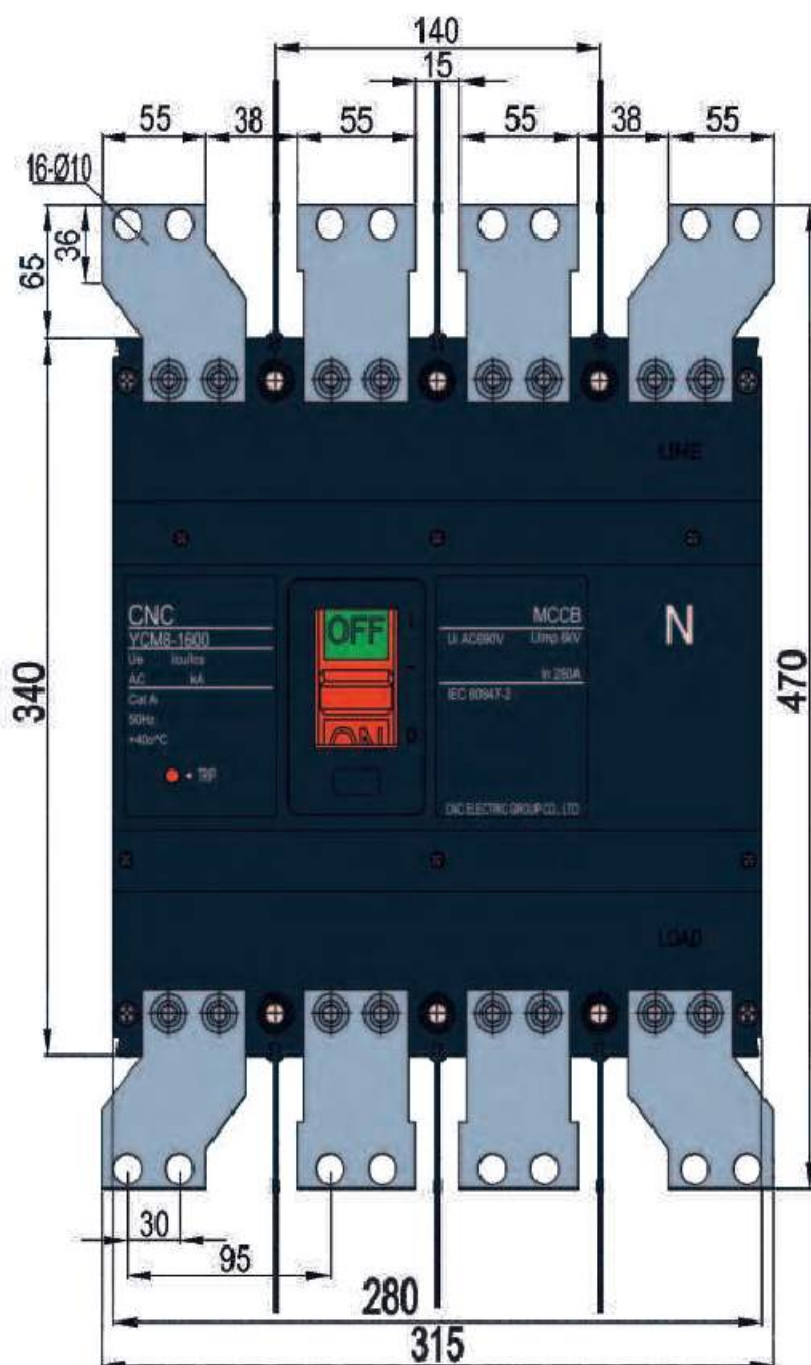
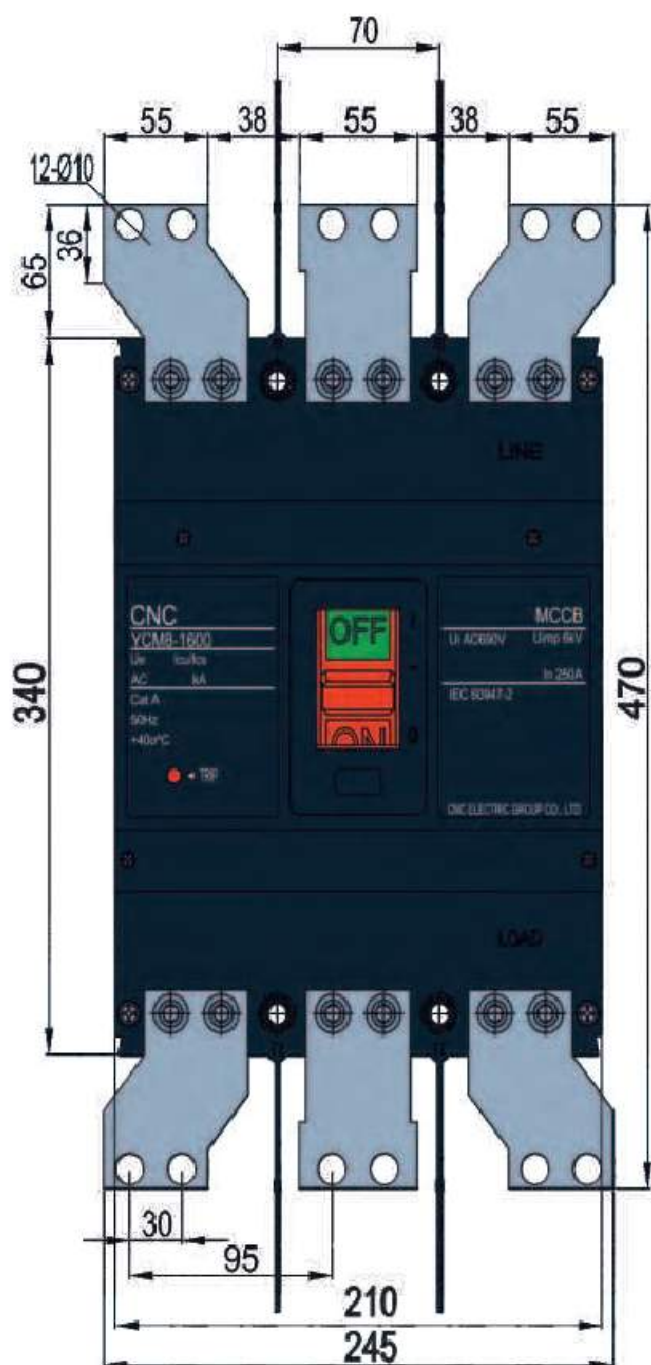


Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

АКСЕССУАРЫ

YCM8

Габаритные размеры дополнительных шин для переднего подключения
типоразмера 1600



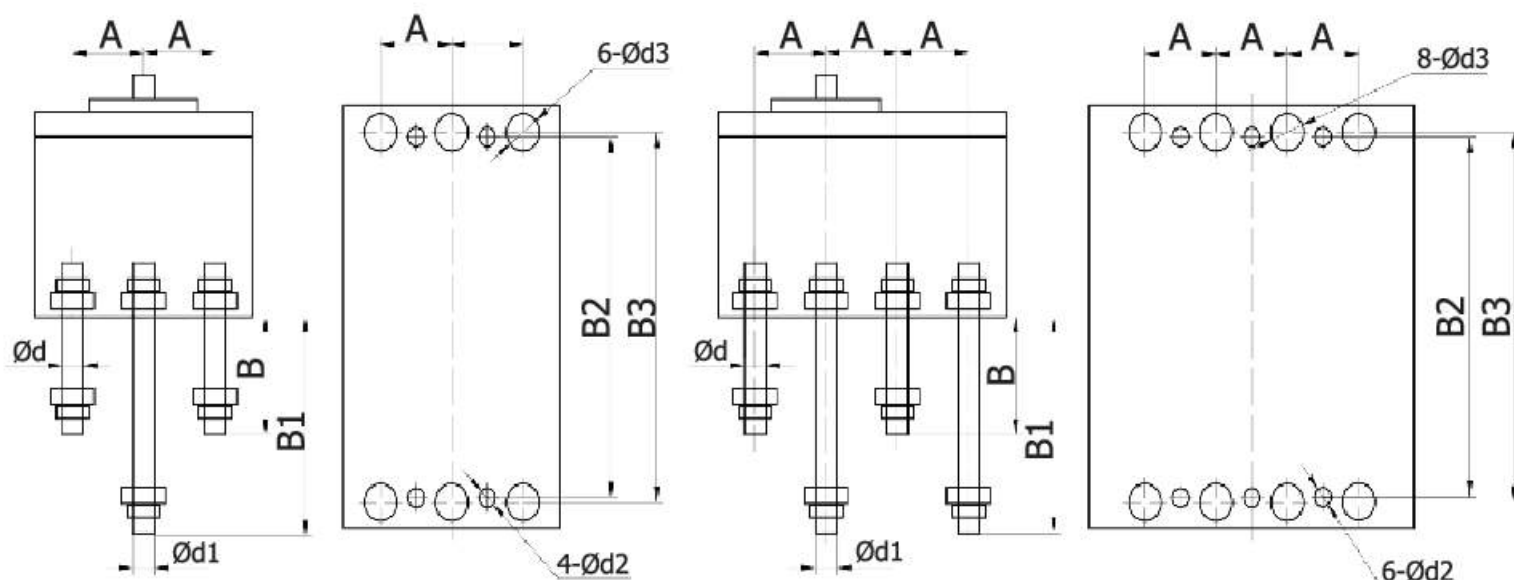
Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

Дополнительные шины для заднего присоединения



Обеспечивают возможность заднего присоединения силовых проводников к выводам автоматических выключателей.

Габаритные и установочные размеры дополнительных шин для заднего присоединения автоматического выключателя в литом корпусе типоразмера 125, 160, 250.

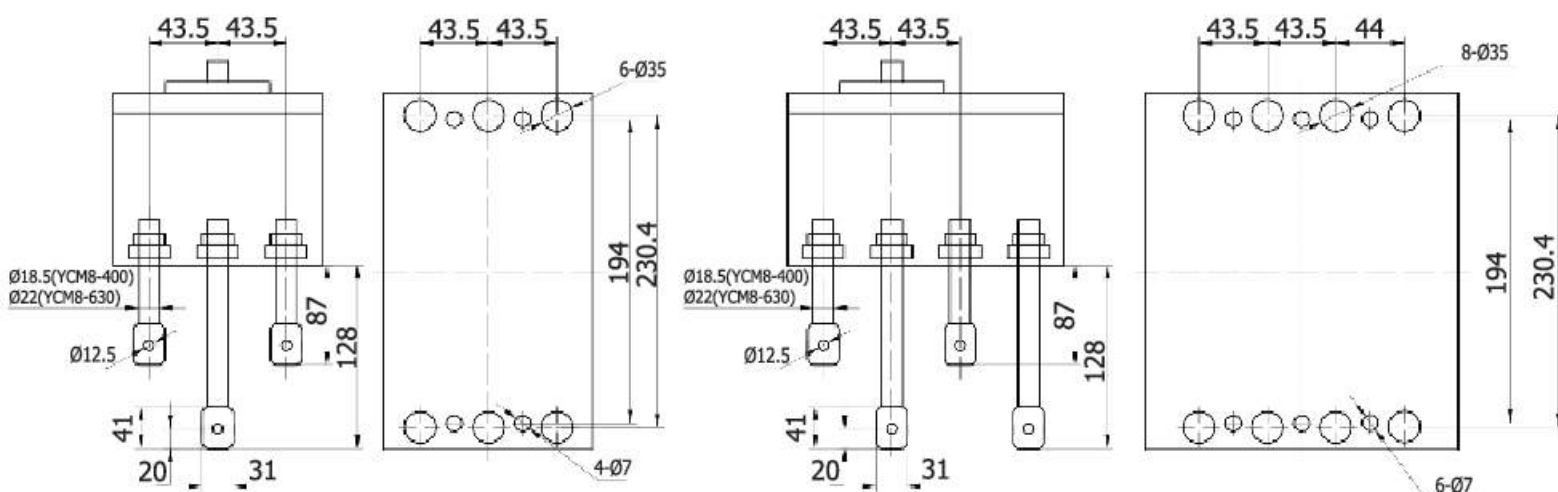


Типоразмер выключателя	Габаритные и установочные размеры, мм								
	A	B	B1	B2	B3	Ød	Ød1	Ød2	Ød3
125	25	51	81	110	114	10	M8	4.5	13
160	30	49	94	132	134	12	M8	4.5	15
250	35	82	121	126	144	12	M12	4.5	15

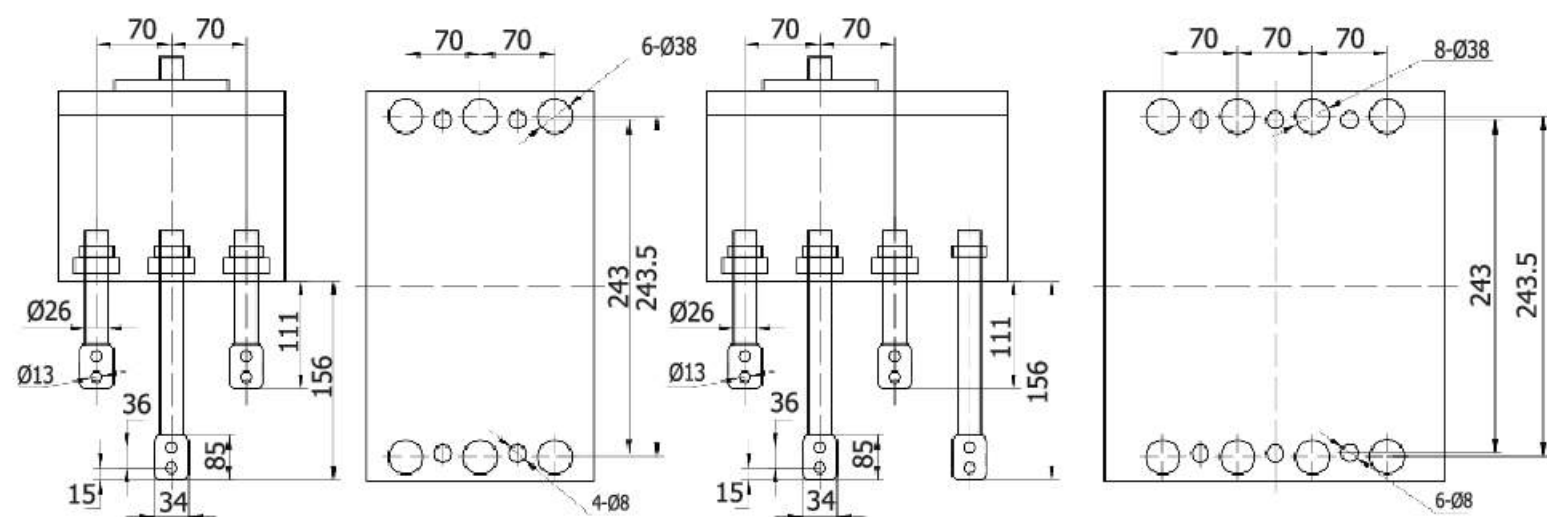
Места установки аксессуаров можно посмотреть в паспорте-руководстве по эксплуатации.

YCM8

Габаритные и установочные размеры дополнительных шин для заднего присоединения автоматического выключателя в литом корпусе типоразмера 400, 630.



Габаритные и установочные размеры дополнительных шин для заднего присоединения автоматического выключателя в литом корпусе типоразмера 800.



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



Втычное основание с присоединением спереди

Конструкция втычного основания предусматривает фронтальное (спереди) подключение электрических цепей. Корпус устройства оборудован специальными присоединительными элементами, расположенными на лицевой панели, что обеспечивает удобный доступ при монтаже и обслуживании. Особенности конструкции позволяют осуществлять подключение проводников без необходимости демонтажа самого аппарата, что значительно упрощает процесс установки и последующего обслуживания электротехнического оборудования.



Втычное основание с присоединением сзади

Конструкция втычного основания предусматривает заднее подключение электрических цепей. Корпус устройства оснащён специальными присоединительными элементами, которые расположены на тыльной стороне, что обеспечивает удобный доступ при монтаже и обслуживании.



Защитные крышки выводов

Предназначены для изоляции кабельных наконечников и клемм, защиты от случайного прикосновения, загрязнения и короткого замыкания при падении токопроводящих предметов. Крышки используются при переднем подключении с помощью кабеля.

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

Выкатная корзина

Представляет собой важное техническое решение, обеспечивающее безопасное и удобное подключение выключателя к силовым шинам через специальные втычные контакты. При необходимости обслуживания корзина позволяет оперативно и безопасно отключить выключатель от силовой цепи, извлекая его из рабочего положения.

Особую роль в конструкции играют автоматические электроизоляционные шторки, которые надежно закрывают контакты при извлечении выключателя, тем самым защищая обслуживающий персонал от возможного поражения электрическим током. Благодаря такой системе значительно упрощается процесс технического обслуживания, так как появляется возможность извлекать автоматический выключатель без необходимости отключения всей электросистемы.

Моторный привод

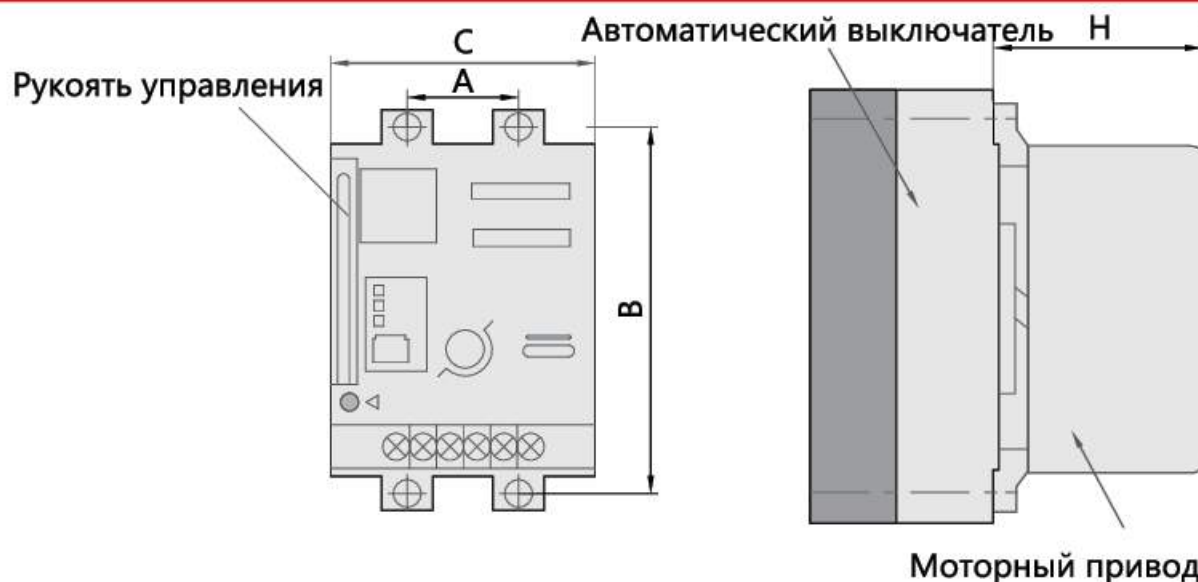
Применяется для удалённого включения, выключения и повторного включения автоматического выключателя, а также в устройствах автоматизации. Устанавливается спереди на корпус автоматического выключателя.

Напряжение питания, Ue В	Монтаж
AC220, 380 DC24, 110, 220	На корпус аппарата, спереди

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

РАЗМЕРЫ

Моторный привод



S1, S2, S3 – Клеммы подключения кнопок управления моторным приводом.
P1, P2 – Клеммы подключения внешнего питания (если источник внешнего питания постоянный ток к P1 подключается "+", P2 подключается "-",)

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 230, 380 DC 24, 110, 220			AC 220, 380 DC 24, 110	
Номинальный ток, А		≤0.5			≤2	
Механическое ВКЛ/ВЫКЛ, циклов		14000		10000	5000	
Мощность привода, Вт		14			35	

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

УСМЗ

Автоматические выключатели в литом корпусе



CNC
ELECTRIC

B129

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.

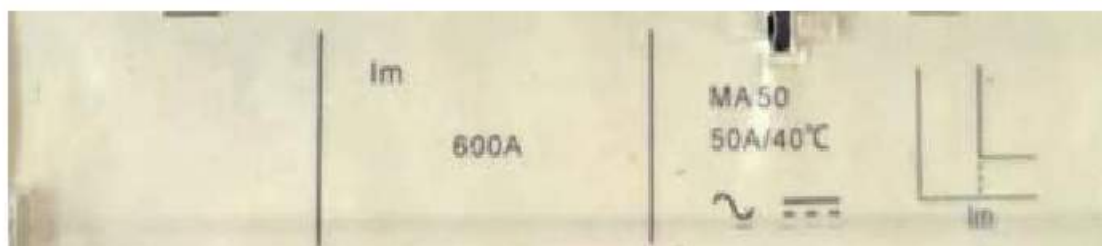
– Возможность выбора класса отключающей способности: N – стандартная, H – улучшенная.

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

– Доступные модификации:

– УСМЗН – без расцепителя, выключатель-разъединитель в литом корпусе.

– УСМЗМА – Автоматический выключатель в литом корпусе, электромагнитный расцепитель без регулировок.



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

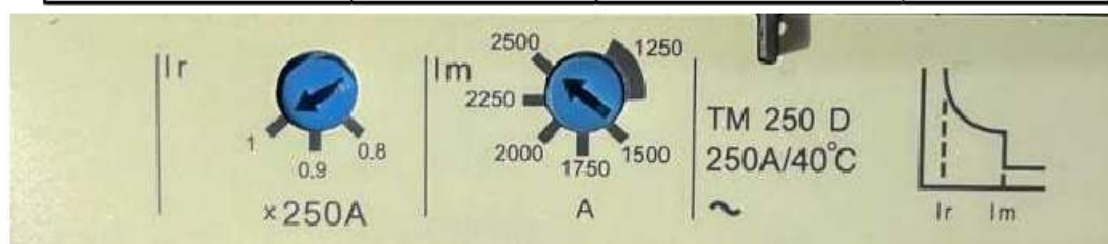
Диапазон регулирования I_r	Регулирование
$I_n(0,8-1)$	Тумблером



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

– YCM3RT – Автоматический выключатель в литом корпусе, расцепитель термомагнитный, регулируемая токовая уставка расцепления с длительной задержкой; регулируемая токовая уставка мгновенного расцепления.

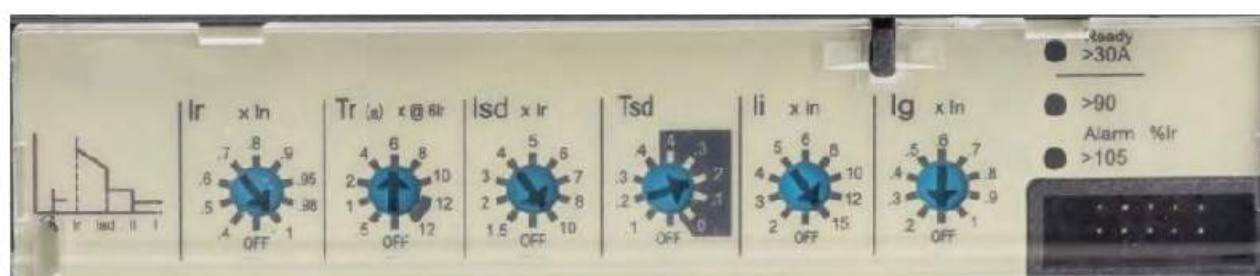
Диапазон регулирования Ir	Регулирование	Диапазон регулирования Isd	Регулирование
до 250A In(0,8-1)	Плавным тумблером	In(5-10)	Плавным тумблером
свыше 250A In(0,7-1)		In(5-10)	



– YCM3E – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный расцепитель, с регулировками (Ir(A), tR(S), Isd(xIr), Tsd(S), Ii(xIR), Ig(xIR)). В стандартном исполнении расцепитель 2.0E имеет только три регулировки Ir(A), Isd(xIr), Ii(xIR). **Шесть регулировок выполняется в расцепителе 3.0E, любую из них можно отключить выставив - OFF**



Диапазон регулирования Ir In(0,4-1,0)	Регулирование	Шаг регулирования
Диапазон регулирования Isd In(1,5-10)	Десятипозиционный переключатель	1,0
Диапазон регулирования Ii In(2-15)		1,0
Диапазон регулирования Tr 0,5-12		1,0
Диапазон регулирования Tsd 0,1-0,4		1,0 сек
Диапазон регулирования Ig 0,2-1,0		0,1 сек
		0,1



КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

– YCM3Y – Автоматический выключатель в литом корпусе, электронный (интеллектуальный) расцепитель с LCD дисплеем, Без передачи данных, с регулировками: Ir(A), Isd(xIr), Ii(xIR), tR(S), tsd(S), Ig(S), Tg(S). Без измерительных функций.

Диапазон регулирования Ir In(0,4-1)	Регулирование	Шаг регулирования
Диапазон регулирования Isd In(1,5-12)	Кнопки, LCD дисплей	1,0
Диапазон регулирования Ii In(2-15) (OFF)		1,0
Диапазон регулирования Tr 0,5-12 сек (OFF), для YCM3Y 400-630 0,5-24 сек (OFF)		1,0 сек
Диапазон регулирования Tsd 0,0-0,4 сек (OFF)		0,1 сек
Диапазон регулирования Ig In(0,2-1)		0,1
Диапазон регулирования Tg 0,0-0,4 сек (OFF)		0,1 сек



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 In(0,4-1)	Регулирование	Шаг регулирования
Диапазон регулирования Isd In(1,5-12)	Кнопки, LCD дисплей	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



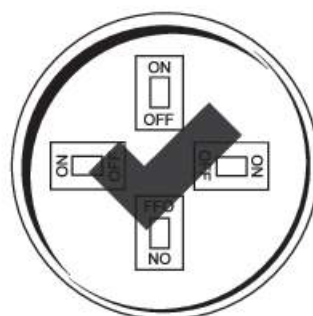
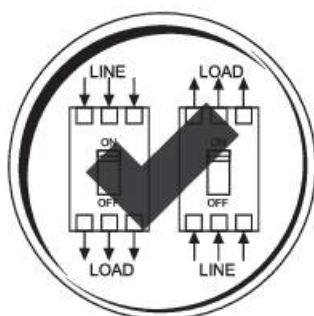
КРАТКОЕ ОПИСАНИЕ СЕРИИ

Список основных характеристик необходимый для подбора оборудования

Название автомата	YCM3H	YCM3MA		YCM3T/A		YCM3RT	
Номинальная рабочая частота	50 Гц	50 Гц		50 Гц		50 Гц	
Номинальное напряжение, Ue	415/500/690В	415/500/690В		415/500/690В		415/500/690В	
Номинальный ток, In	100 – 1600А	20 – 630А		20 – 250А		160 – 630А	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	1000В (800В для габарита 100-250)	1000В (800В для габарита 100-250)		1000В (800В для габарита 100-250)		1000В (800В для габарита 100-250)	
Класс разрывной способности	H	N	H	N	H	N	H
Предельная отключающая способность, Icu (при 415В)	85 кА	50 кА	85 кА	50 кА	85 кА	50 кА	85 кА
Рабочая отключающая способность, Ics (при 415В)	62,5 кА	37,5 кА	62,5 кА	37,5 кА	62,5 кА	37,5 кА	62,5 кА
Тип расцепителя	Без расцепителя	Электромагнитный		Термомагнитный		Термомагнитный	

Список основных характеристик необходимый для подбора оборудования

Название автомата	YCM3E (3.0E)		YCM3Y		YCM3YV		YCM3YP	
Номинальная рабочая частота	50 Гц		50 Гц		50 Гц		50 Гц	
Номинальное напряжение, Ue	415/500/690В		415/500/690В		415/500/690В		415/500/690В	
Номинальный ток, In	40-1600А		40-1600А		40-1600А		40-1600А	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	1000В (800В для габарита 100-250)		1000В (800В для габарита 100-250)		1000В (800В для габарита 100-250)		1000В (800В для габарита 100-250)	
Класс разрывной способности	N	H	N	H	N	H	N	H
Предельная отключающая способность, Icu (при 415В)	50 кА	85 кА	50 кА	85 кА	50 кА	85 кА	50 кА	85 кА
Рабочая отключающая способность, Ics (при 415В)	37,5 кА	62,5 кА	37,5 кА	62,5 кА	37,5 кА	62,5 кА	37,5 кА	62,5 кА
Тип расцепителя	Электронный		Электронный (Интеллектуальный)		Электронный (Интеллектуальный)		Электронный (Интеллектуальный)	



Допустимые монтажные положения

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСМЗН, УСМЗМА, УСМЗТ/А, УСМЗРТ

1. Температура окружающего воздуха

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

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

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

2. Высота над уровнем моря:

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

3. Атмосферные условия:

Влажность:

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

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

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

5. Степень защиты:

IP20

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

Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗН

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗН-100	УСМЗН-160	УСМЗН-250
Полюсы	Количество	3, 4	3, 4	3, 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/500/690	AC400/500/690	AC400/500/690
Номинальный ток, In	А	100	160	250
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	800	800	800
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		Н	Н	Н
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	100	100	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	85	85	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500В	кА	50	60	60
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	6
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690В	кА	Ics = 100% Icu		
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	3	3	3
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Электронный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Механическая износостойкость	Количество циклов	20000	20000	20000
Электрическая износостойкость	Количество циклов	10000	8000	8000
Расстояние дуги	мм	≈0		

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

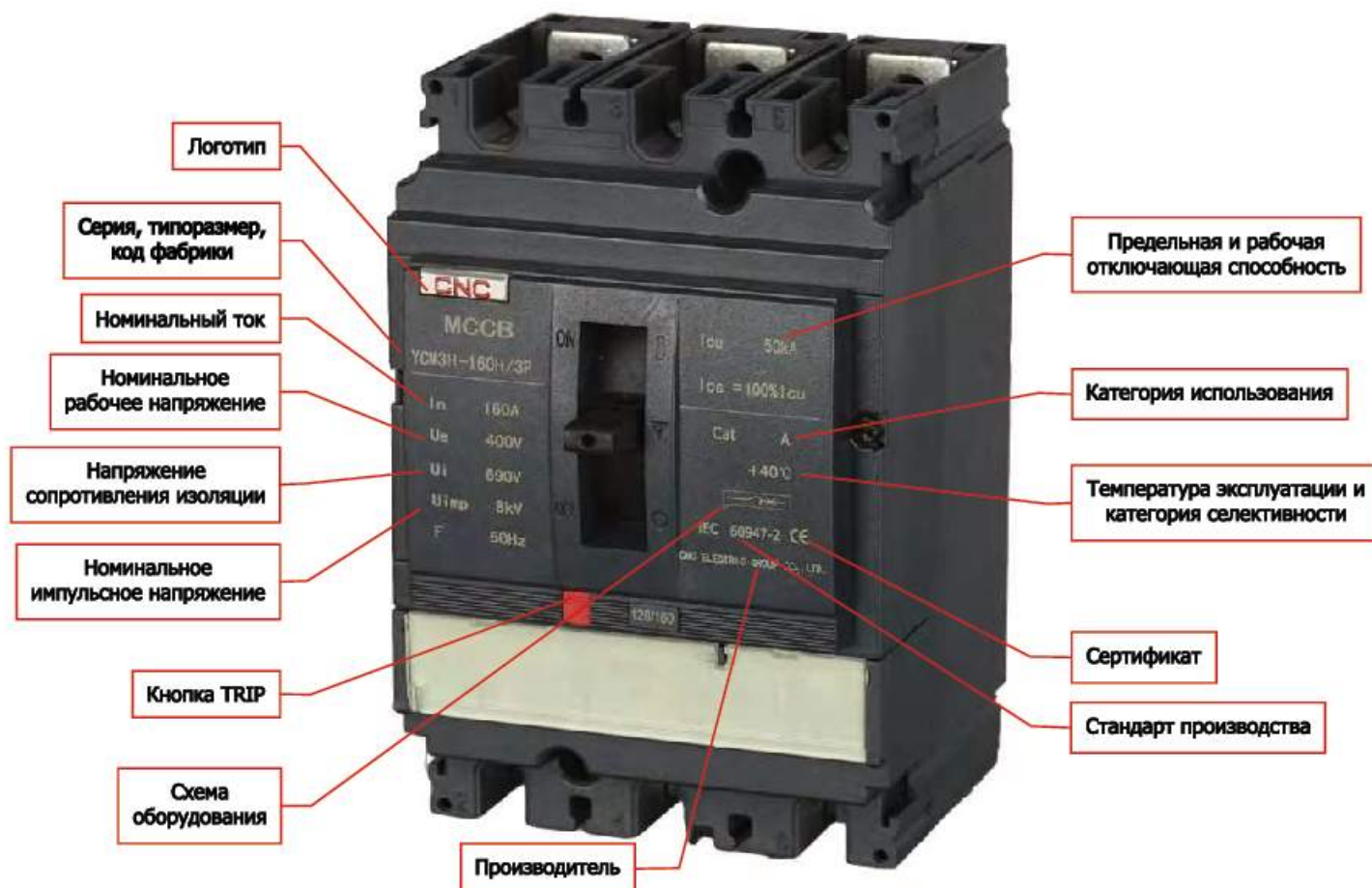
УСМЗН

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗН-400	УСМЗН-630	УСМЗН-1600
Полюсы	Количество	3, 4	3, 4	3, 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/500/690	AC400/500/690	AC400/500/690
Номинальный ток, In	А	400	630	1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	В	1000	1000	1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	В	8000	8000	8000
Класс разрывной способности		H	H	N
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	100	100	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	85	85	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500В	кА	50	50	35
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	15	10	20
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690В	кА	Ics = 100% Icu		
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	5	8	8
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Электронный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-	-	-
Механическая износостойкость	Количество циклов	10000	10000	10000
Электрическая износостойкость	Количество циклов	6000	5000	1500
Расстояние дуги	мм	≈0		

РАЗБОР МАРКИРОВОК

УСМЗН

УС	М	З	Н	630	Н	ЗР	630	85kA
УС	Код производителя							
М	Литой корпус							
З	Серия							
Н	Тип расцепителя: Без расцепителя Выключатель-разъединитель							
630	Типоразмер корпуса: 100, 160, 250, 400, 630, 1600							
Н	Класс разрывной способности: N – Стандартная, H – Повышенная							
ЗР	Количество полюсов: ЗР, 4Р							
630А	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 100, 160, 250, 400, 630, 1600							
85kA	Предельная отключающая способность: 50kA, 85kA							



ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

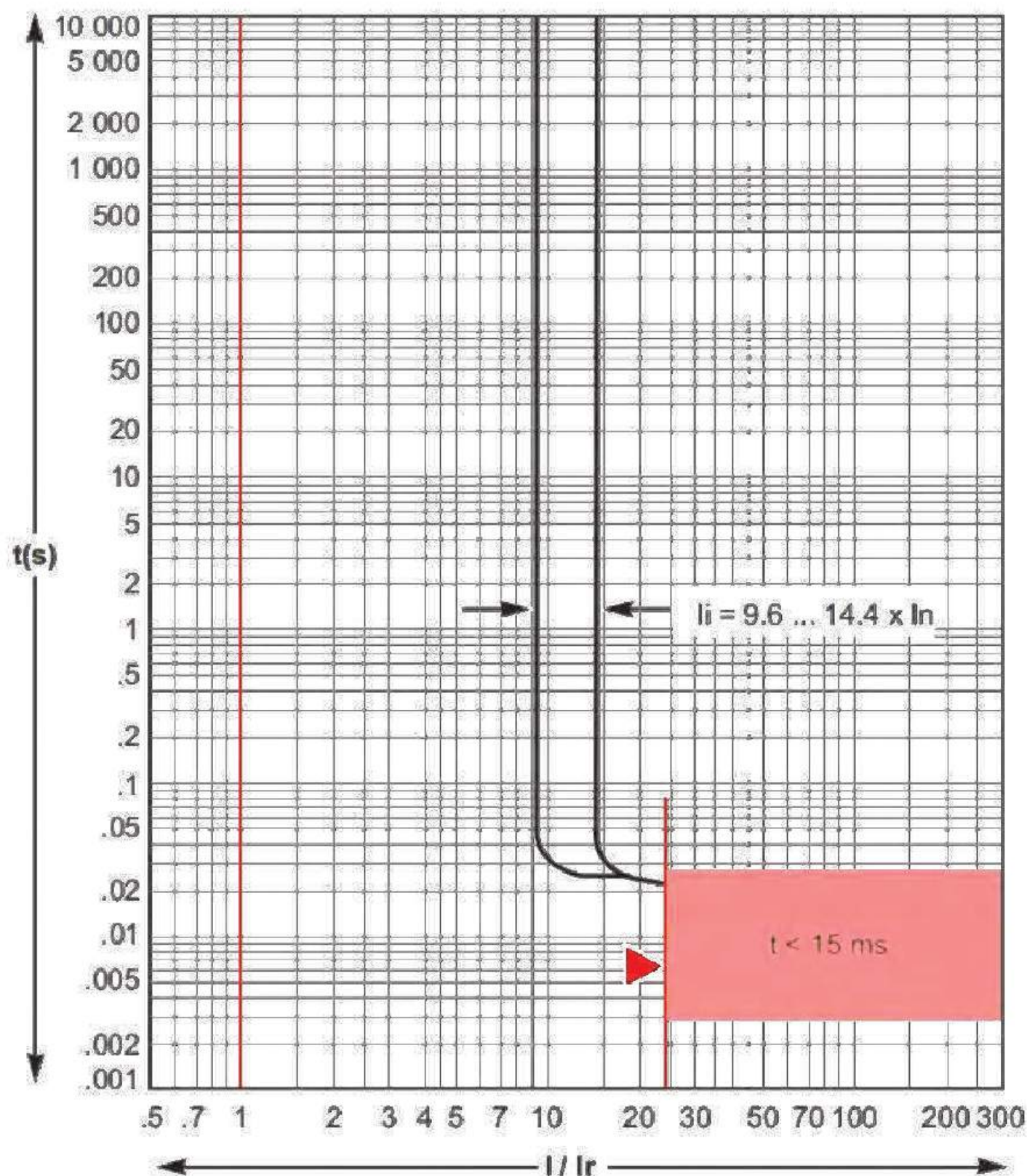
УСМЗН

Номинальный ток	УСМЗ Н 100Н 3P 85kA	УСМЗ Н 100Н 4P 85kA	УСМЗ Н 160Н 3P 85kA	УСМЗ Н 160Н 4P 85kA	УСМЗ Н 250Н 3P 85kA	УСМЗ Н 250Н 4P 85kA
100 А	B052307	B052317				
160 А			B052308	B052318		
250 А					B052309	B052319
Аксессуары	100		160		250	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030150					
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031037	B051220	B031037	B051220	B031037	B051220
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051230	B051232	B051230	B051232	B051230	B051232
Защитные крышки выводов	B030452	B051224	B030452	B051224	B030452	B051224

Номинальный ток	УСМЗ Н 400Н 3P 85kA	УСМЗ Н 400Н 4P 85kA	УСМЗ Н 630Н 3P 85kA	УСМЗ Н 630Н 4P 85kA	УСМЗ Н 1600Н 3P 50kA	УСМЗ Н 1600Н 4P 50kA
400 А	B052310	B052320				
630 А			B052311	B052321		
1600 А					B052312	B052322
Аксессуары	400		630		1600	
	3P	4P	3P	4P	3P	4P
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030163				B030165	
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031038	B051221	B031038	B051221	B031040	B051222
Дополнительные шины для заднего присоединения	B051231	B051233	B051231	B051233	B051168	B051174
Защитные крышки выводов	B030453	B051225	B030453	B051225	-	-

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗМА



ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗМА

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗМА-100		УСМЗМА-160		УСМЗМА-250	
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/500/690		AC400/500/690		AC400/500/690	
Номинальный ток, In	А	20, 25, 32, 40, 50, 63, 80		100, 125, 160		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
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	100	75	100	75	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500В	кА	50	60	30	60	35	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	10	15	10	10
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690В	кА	Ics = 100% Icu					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	3	/	3	/	3
Магнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическая износостойкость	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическая износостойкость	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

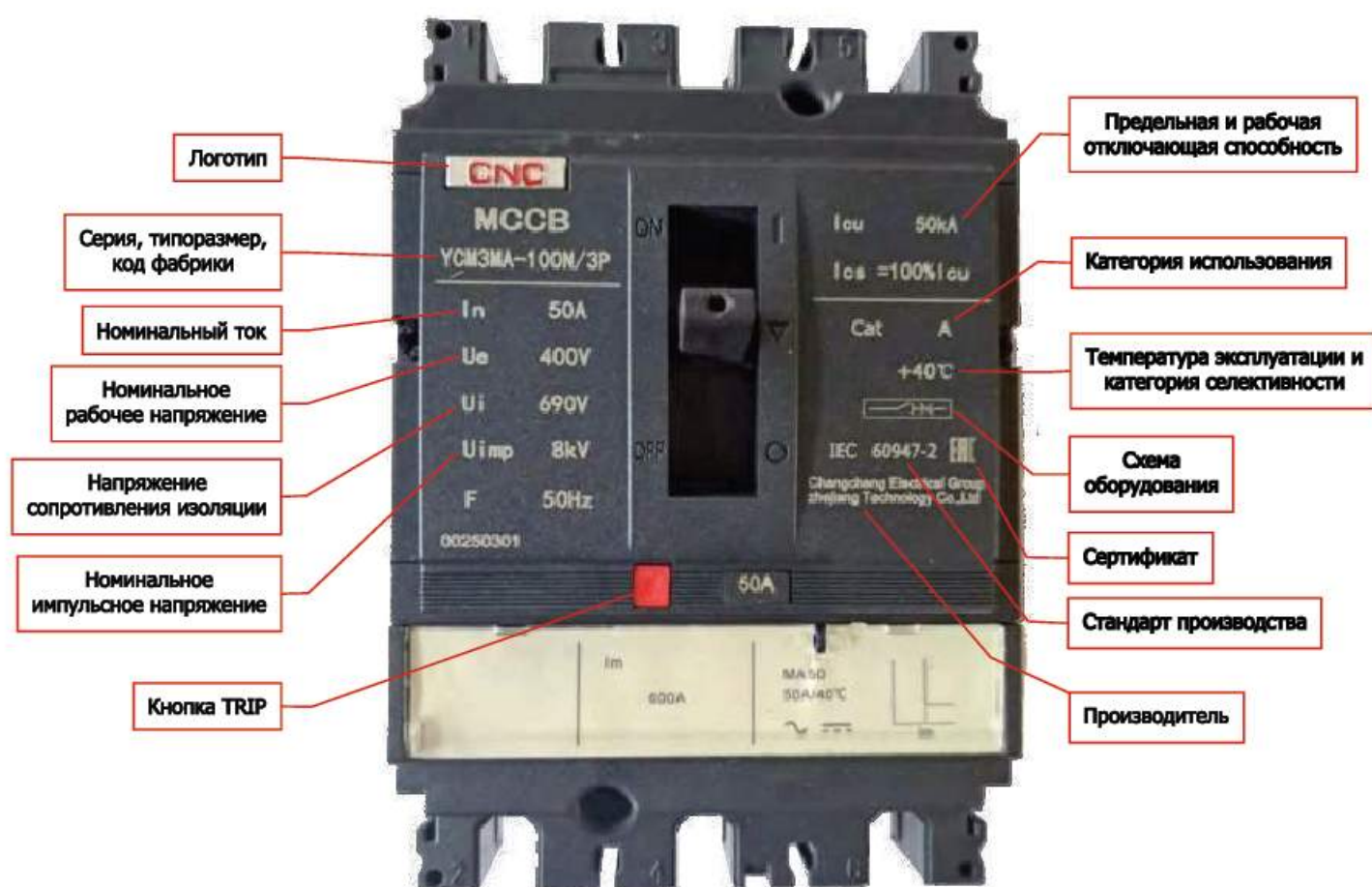
УСМЗМА

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗМА-400		УСМЗМА-630	
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4	
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400/500/690		AC400/500/690	
Номинальный ток, In	A	250, 315, 350, 400		400, 500, 630	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	1000		1000	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230B	кA	75	100	75	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400B	кA	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500B	кA	30	60	30	60
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690B	кA	10	15	10	15
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690B	кA	Ics = 100% Icu			
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кA	/	5	/	5
Магнитный расцепитель	Возможность установки	+		+	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-	
Механическая износостойкость	Количество циклов	10000		10000	
Электрическая износостойкость	Количество циклов	6000		5000	
Расстояние дуги	мм	≈0			

РАЗБОР МАРКИРОВОК

УСМЗМА

УС	М	З	МА	250	N	3P	200A	50kA
УС	Код производителя							
М	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
З	Серия							
МА	Тип расцепителя: Электромагнитный, без регулировок Без передачи данных							
250	Типоразмер корпуса: 100, 160, 250, 400, 630							
N	Класс разрывной способности: N – Стандартная, H – Повышенная							
3P	Количество полюсов: 3P, 4P							
200A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 20, 25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 225, 250, 315, 350, 400, 500, 630							
50kA	Предельная отключающая способность: 50kA, 85kA							



ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМЗМА

Номинальный ток	УСМЗМА 100N 3P 50кА	УСМЗМА 100H 3P 85кА	УСМЗМА 100N 4P 50кА	УСМЗМА 100H 4P 85кА	УСМЗМА 160N 3P 50кА	УСМЗМА 160H 3P 85кА	УСМЗМА 160N 4P 50кА	УСМЗМА 160H 4P 85кА	УСМЗМА 250N 3P 50кА	УСМЗМА 250H 3P 85кА	УСМЗМА 250N 4P 50кА	УСМЗМА 250H 4P 85кА
20 А	B030431	B052465	B052478	B052485	-	-	-	-	-	-	-	-
25 А	B030441	B052466	B052479	B052486	-	-	-	-	-	-	-	-
32 А	B052113	B052467	B052480	B052487	-	-	-	-	-	-	-	-
40 А	B030461	B052468	B052481	B052488	-	-	-	-	-	-	-	-
50 А	B030471	B052469	B052482	B052489	-	-	-	-	-	-	-	-
63 А	B030481	B052470	B052483	B052490	-	-	-	-	-	-	-	-
80 А	B030491	B052471	B052484	B052491	-	-	-	-	-	-	-	-
100 А	-	-	-	-	B052472	B052475	B052492	B052495	-	-	-	-
125 А	-	-	-	-	B052473	B052476	B052493	B052496	-	-	-	-
160 А	-	-	-	-	B052474	B052477	B052494	B052497	-	-	-	-
200 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B052114	B052117	B052498	B052501
225 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B052115	B052118	B052499	B052502
250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B052116	B052119	B052500	B052503
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		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	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		
Разъемы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167											

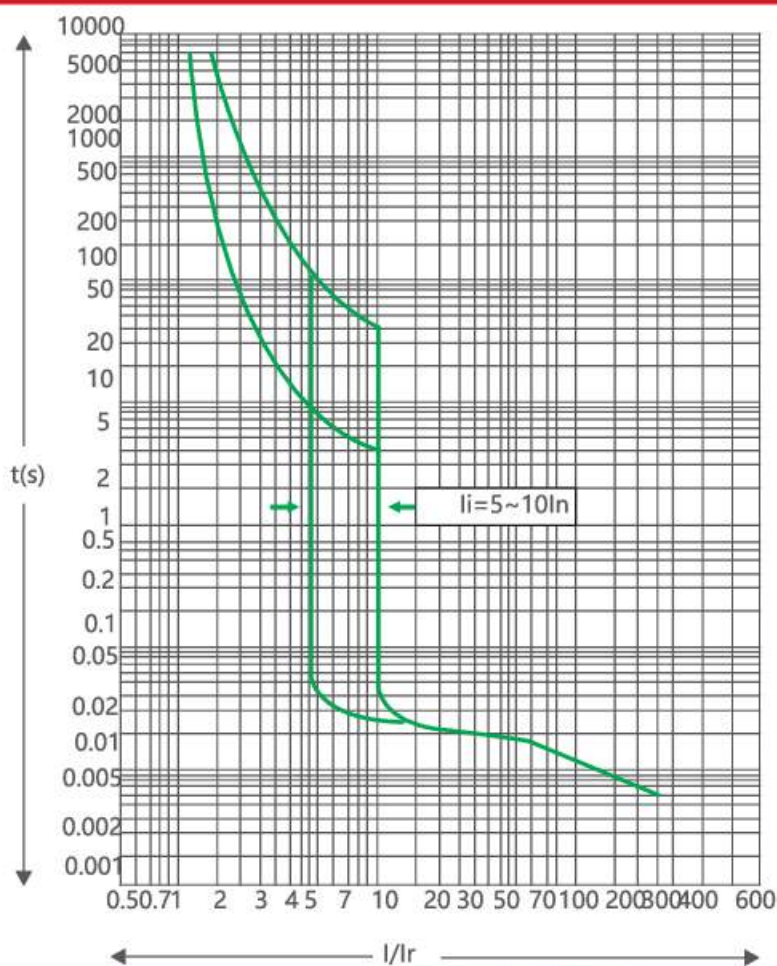
ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМЗМА

Номинальный ток	УСМЗМА 400N 3P 50кА	УСМЗМА 400H 3P 85кА	УСМЗМА 400N 4P 50кА	УСМЗМА 400H 4P 85кА	УСМЗМА 630N 3P 50кА	УСМЗМА 630H 3P 85кА	УСМЗМА 630N 4P 50кА	УСМЗМА 630H 4P 85кА
250 А	B052120	B052123	B052504	B052508	-	-	-	-
315 А	B052121	B052124	B052505	B052509	-	-	-	-
350 А	B052122	B052125	B052506	B052510	-	-	-	-
400 А	B050519	B052126	B052507	B052511	B051006	B052128	B052512	B052515
500 А	-	-	-	-	B050999	B052129	B052513	B052516
630 А	-	-	-	-	B052127	B052130	B052514	B052517
Аксессуары	400				630			
	3P		4P		3P		4P	
Независимый расцепитель AC220B	B030509							
Независимый расцепитель DC220B	B051007							
Независимый расцепитель AC380B	B030510							
Независимый расцепитель DC110B	B051214							
Независимый расцепитель DC24B	B030136							
Дополнительный контакт	B030137							
Аварийный контакт	B030135							
Расцепитель минимального напряжения	B030138							
Механическая блокировка	B030455		B051229		B030455		B051229	
Моторный привод AC/DC220	B030162		-	-	B030162		-	-
Моторный привод LCD5 AC/DC220	B051413							
Моторный привод AC380	B051218		-	-	B051218		-	-
Моторный привод DC110	B040640		-	-	B040640		-	-
Моторный привод DC24	B051004		-	-	B051004		-	-
Многофункциональная ручка управления 450мм	B030163							
Многофункциональная ручка управления 450мм бюджет	B030164							
Дополнительные шины для переднего присоединения	B031038		B051221		B031038		B051221	
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	
Разъёмы для вторичных цепей УСМЗ для корзин и втычных оснований	B030167							

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗТ/А



Номер испытания	Распределение энергии			Температура окружающей среды
	Испытательный ток		Ожидаемый результат	
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			Температура окружающей среды
	Испытательный ток		Ожидаемый результат	
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

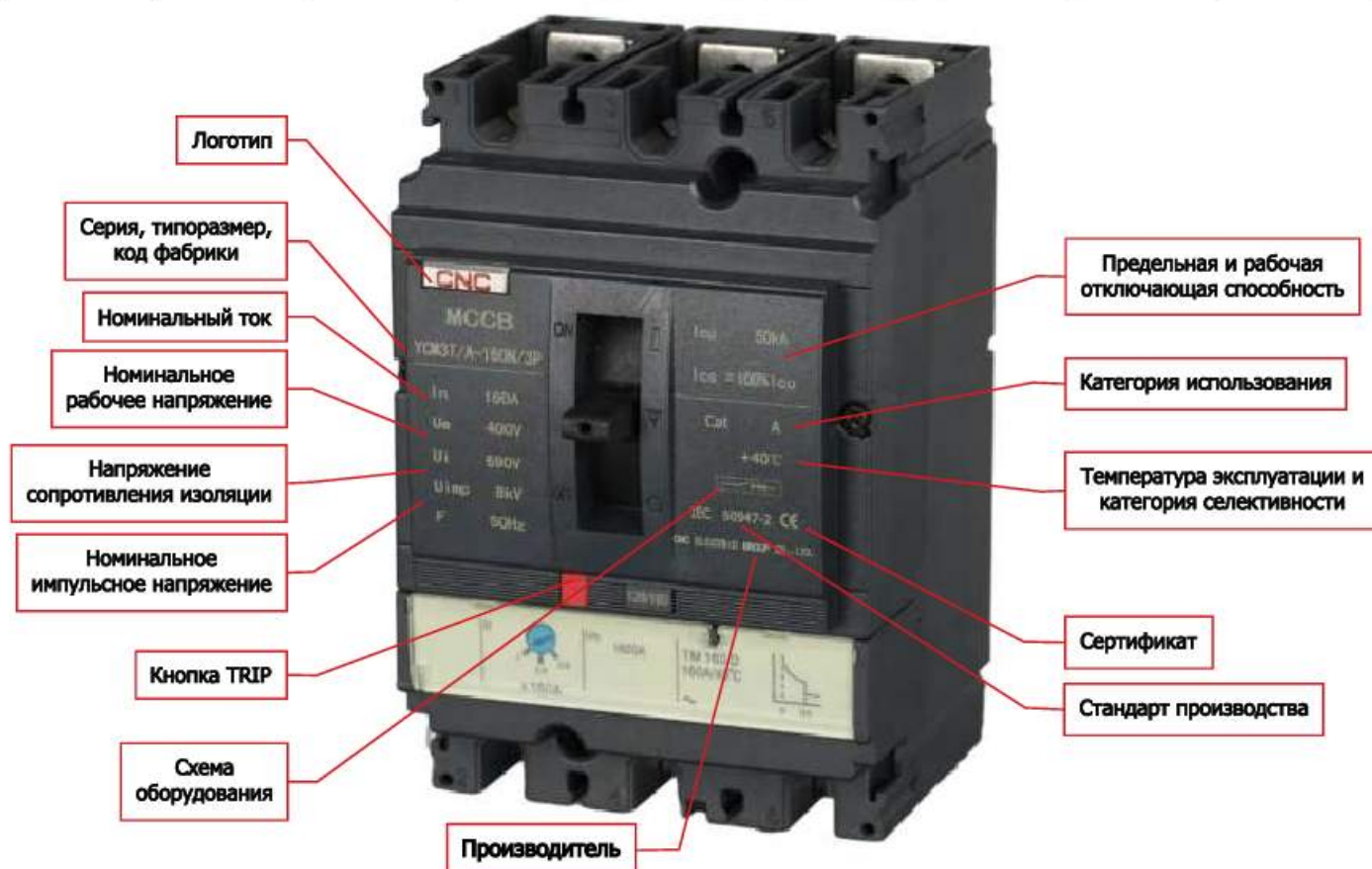
УСМЗТ/А

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗТ/А-100		УСМЗТ/А-160		УСМЗТ/А-250	
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/500/690		AC400/500/690		AC400/500/690	
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
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	100	75	100	75	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500В	кА	35	50	50	60	50	60
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690В	кА	Ics = 100% Icu					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	3	/	3	/	3
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическая износостойкость	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическая износостойкость	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

РАЗБОР МАРКИРОВОК

YCM3T/A

YC	M	3	T/A	100	N	3P	100A	85kA
YC	Код производителя							
M	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
3	Серия							
T/A	Тип расцепителя: Термомагнитный, регулируемая защита по перегрузке Ir Без передачи данных							
100	Типоразмер корпуса: 100/160/250							
N	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
3P	Количество полюсов: 3P, 4P							
100A	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 20A, 25A, 32A, 40A, 50A, 63A, 80A, 100A, 125A, 160A, 180A, 200A, 225A, 250A							
85kA	Предельная отключающая способность: N тип – 50кА H тип – 85кА							



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
20 А	B030043	B030366	B030051	B030219	B030059	B030374	B030069	B030211	-	-	-	-
25 А	B030044	B030367	B030052	B030218	B030060	B030375	B030070	B030210	-	-	-	-
32 А	B030045	B030368	B030053	B030217	B030061	B030376	B030071	B030209	-	-	-	-
40 А	B030046	B030369	B030054	B030216	B030062	B030377	B030072	B030208	-	-	-	-
50 А	B030047	B030370	B030055	B030215	B030063	B050901	B030073	B030207	-	-	-	-
63 А	B030048	B030371	B030056	B030214	B030064	B030230	B030074	B030206	-	-	-	-
80 А	B030049	B030372	B030057	B030213	B030065	B030229	B030075	B030205	B050902	B030223	B050906	B050908
100 А	B030050	B030373	B030058	B030212	B030066	B030228	B030076	B030204	B030079	B030225	B030085	B030201
125 А	-	-	-	-	B030067	B030227	B030077	B030203	B050903	B050904	B050907	B050909
160 А	-	-	-	-	B030068	B030226	B030078	B030202	B030080	B030224	B030086	B030200
180 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030081	B050905	B030087	B030199
200 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030082	B030222	B030088	B030198
225 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030083	B030221	B030089	B030197
250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030084	B030220	B030090	B030196
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		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

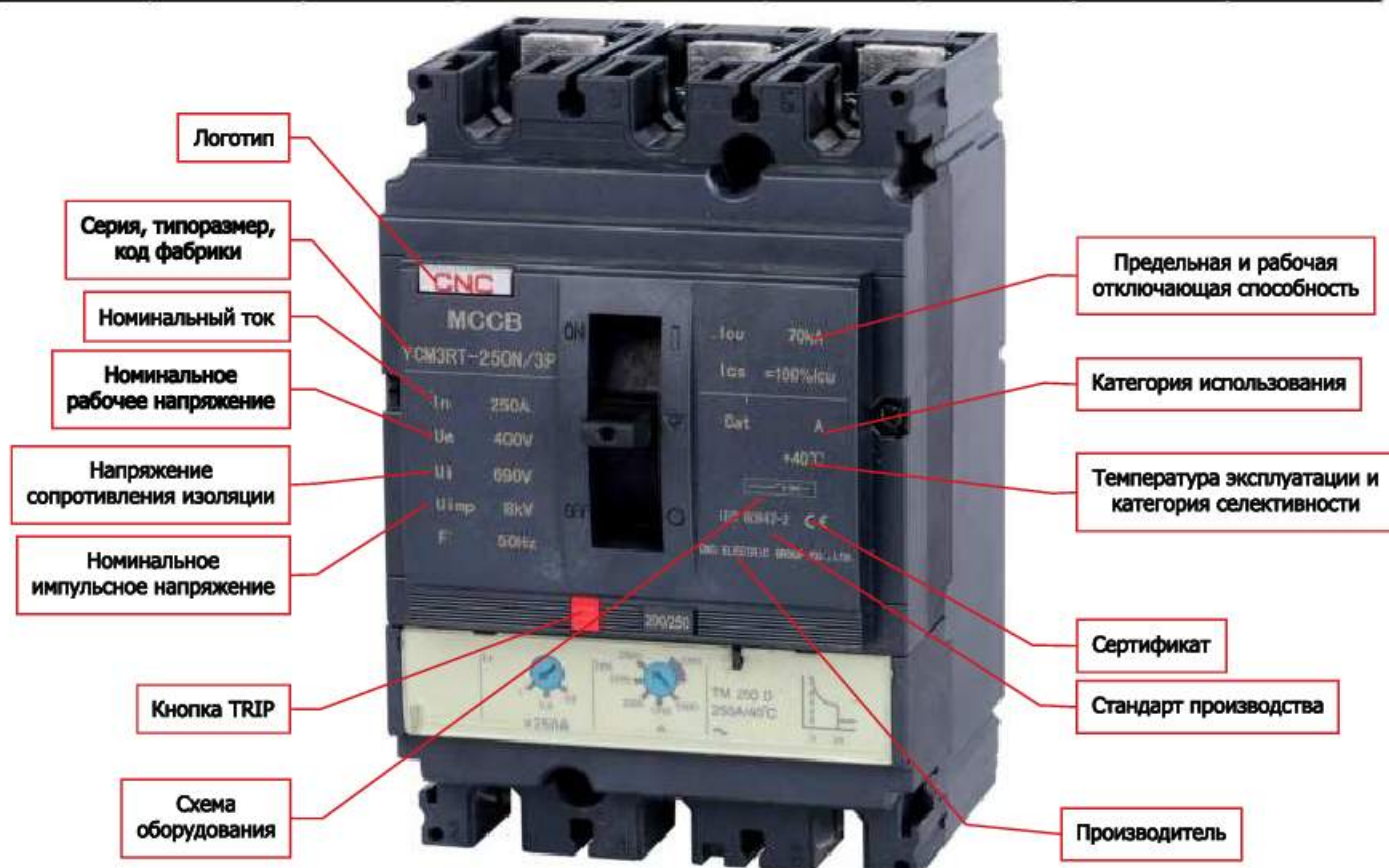
YCM3RT

Характеристика	Единицы измерения	YCM3RT-250		YCM3RT-400		YCM3RT-630	
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4	
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400/500/690		AC400/500/690		AC400/500/690	
Номинальный ток, In	A	160, 200, 225, 250		250, 315, 350, 400		400, 500, 630	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230B	кА	75	100	75	100	75	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400B	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500B	кА	35	60	30	60	35	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690B	кА	6	6	10	15	10	10
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690B	кА	Ics = 100% Icu					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	3	/	5	/	8
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическая износостойкость	Количество циклов	20000		10000		10000	
Электрическая износостойкость	Количество циклов	8000		6000		5000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

РАЗБОР МАРКИРОВОК

YCM3RT

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



ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

YCM3RT

Термомагнитный	YCM3RT 250N 3P 50кА	YCM3RT 250H 3P 85кА	YCM3RT 250N 4P 50кА	YCM3RT 250H 4P 85кА	YCM3RT 400N 3P 50кА	YCM3RT 400H 3P 85кА	YCM3RT 400N 4P 50кА	YCM3RT 400H 4P 85кА	YCM3RT 630N 3P 50кА	YCM3RT 630H 3P 85кА	YCM3RT 630N 4P 50кА	YCM3RT 630H 4P 85кА
200 A	B030023	B030195	B030026	B030185	-	-	-	-	-	-	-	-
225 A	B030024	B030194	B030027	B030184	-	-	-	-	-	-	-	-
250 A	B030025	B030193	B030028	B030183	B030029	B030192	B030033	B030182	-	-	-	-
315 A	-	-	-	-	B030030	B030191	B030034	B030181	-	-	-	-
350 A	-	-	-	-	B030031	B030190	B030035	B030180	-	-	-	-
400 A	-	-	-	-	B030032	B030189	B030036	B030179	B030037	B030188	B030040	B030178
500 A	-	-	-	-	-	-	-	-	B030038	B030187	B030041	B030177
630 A	-	-	-	-	-	-	-	-	B030039	B030186	B030042	B030176
Аксессуары	250				400				630			
	3P		4P		3P		4P		3P		4P	
Независимый расцепитель AC220B	B030509											
Независимый расцепитель DC220B	B051007											
Независимый расцепитель AC380B	B030510											
Независимый расцепитель DC110B	B051214											
Независимый расцепитель DC24B	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 YCM3 для корзин и втычных оснований	B030167											

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

УСМЗЕ УСМЗУ УСМЗУV УСМЗУР

1. Температура окружающего воздуха

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

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

*Для подбора номинальных значений температуры окружающей среды воспользуйтесь таблицей 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 ИЕС 60947-1

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

5. Степень защиты:

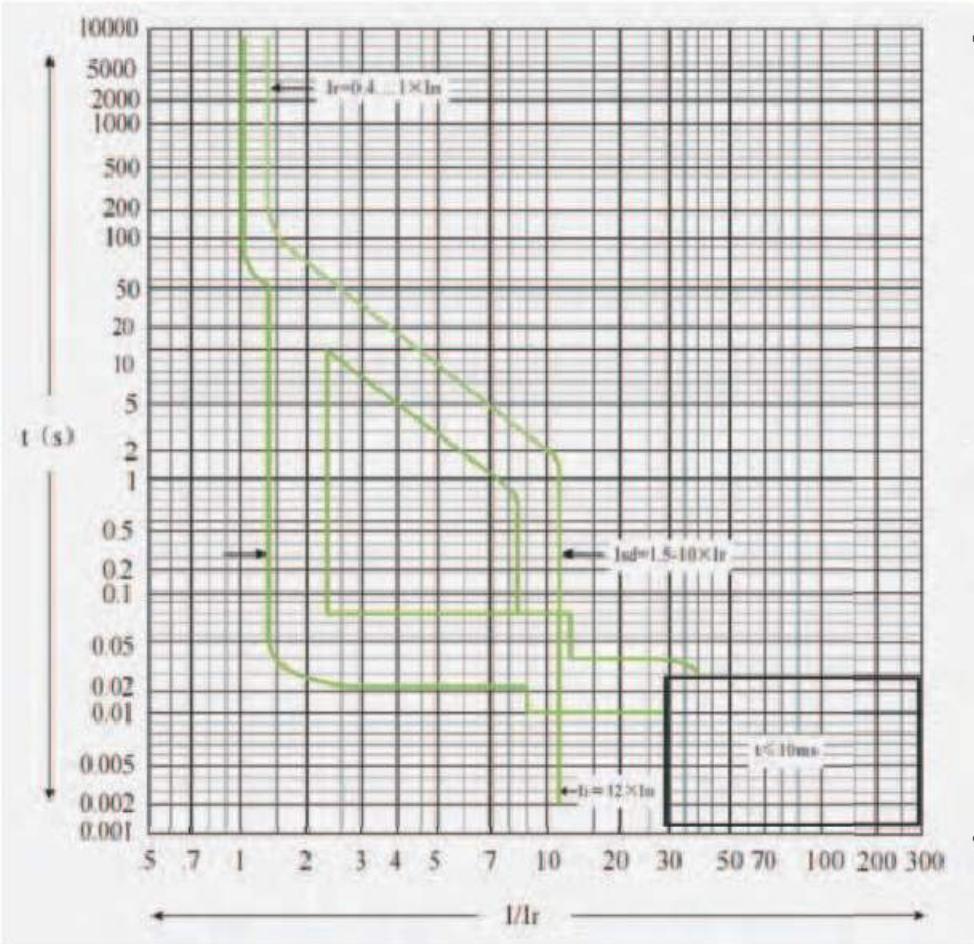
IP20

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

Значение номинального тока с учётом температуры окружающей среды

ВРЕМЯТОКОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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	

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗЕ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗЕ-100		УСМЗЕ-160		УСМЗЕ-250	
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4	
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/500/690		AC400/500/690		AC400/500/690	
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
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	100	75	100	75	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500В	кА	35	50	50	60	50	60
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	6	6	6	6
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690В	кА	Ics = 100% Icu					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	3	/	3	/	3
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Механическая износостойкость	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическая износостойкость	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

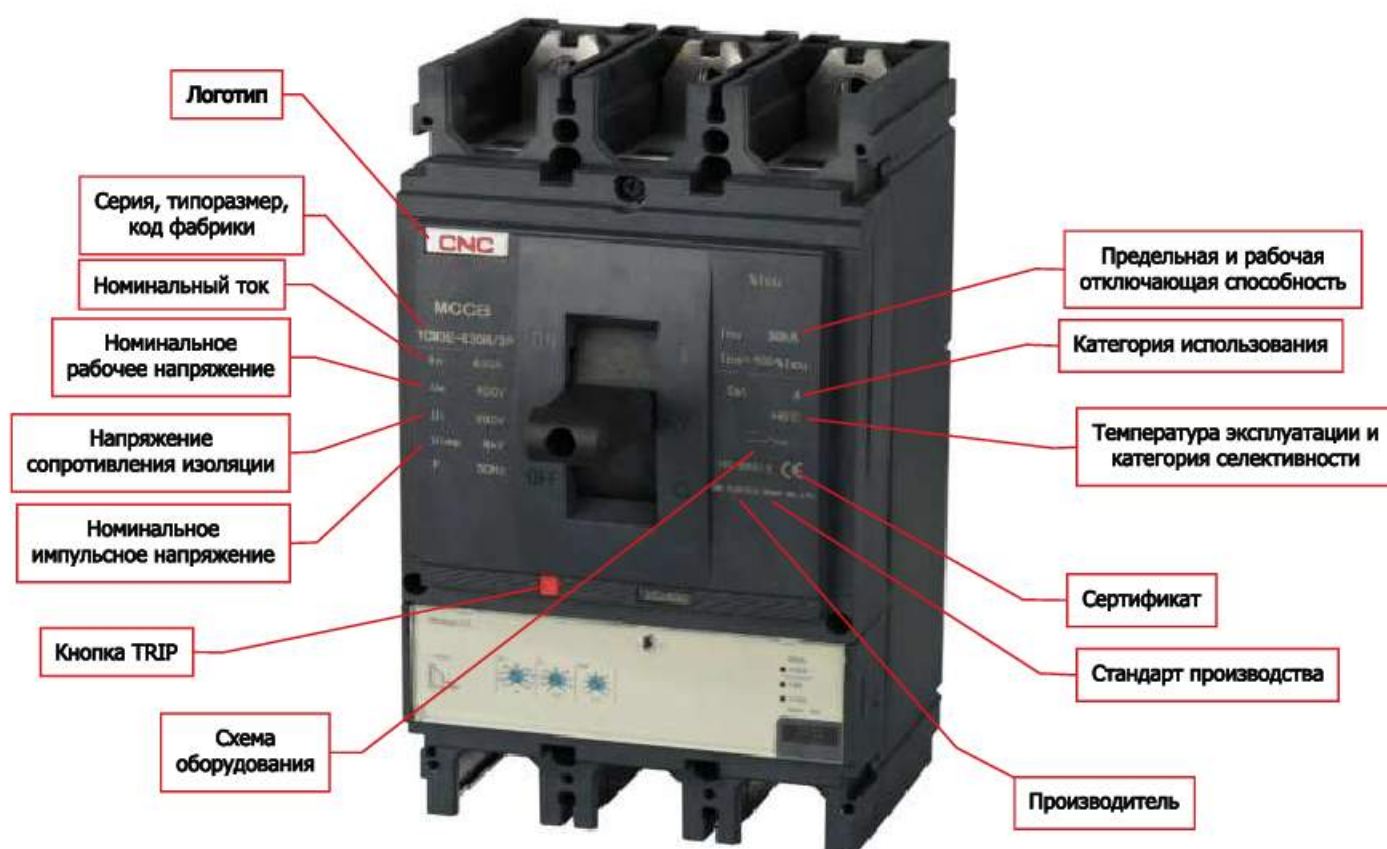
УСМЗЕ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗЕ-400		УСМЗЕ-630		УСМЗЕ-1600
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/500/690		AC400/500/690		AC400/500/690
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
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	100	75	100	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	85	50	85	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500В	кА	30	50	35	50	35
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	10	15	10	10	20
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690В	кА	Ics = 100% Icu				
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	5	/	8	8
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Электронный расцепитель	Возможность установки	+		+		+
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Механическая износостойкость	Количество циклов	10000		10000		10000
Электрическая износостойкость	Количество циклов	6000		5000		1500
Расстояние дуги	мм	≈0				

РАЗБОР МАРКИРОВОК

УСМЗЕ

УС	М	З	Е	100	Н	ЗР	100А	85кА
УС	Код производителя							
М	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
З	Серия							
Е	Тип расцепителя: Электронный (3.0Е) – с регулировками По току перегрузки Ir По току КЗ Isd, Ii Задержка срабатывания Tr, Tsd По току срабатывания контакта сигнализации Без передачи данных							
100	Типоразмер корпуса: 100/160/250, 400/630, 1600							
Н	Класс разрывной способности: N – стандартная H – увеличенная							
ЗР	Количество полюсов: ЗР, 4Р							
100А	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 40А, 100А, 160А, 250А, 400А, 630А, 800А, 1000А, 1250А, 1600А							
85кА	Предельная отключающая способность: N – 50кА H – 85кА							



ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМЗЕ

Электронный	УСМЗЕ 100N 3P 50кА	УСМЗЕ 100H 3P 85кА	УСМЗЕ 100N 4P 50кА	УСМЗЕ 100H 4P 85кА	УСМЗЕ 160N 3P 50кА	УСМЗЕ 160H 3P 85кА	УСМЗЕ 160N 4P 50кА	УСМЗЕ 160H 4P 85кА	УСМЗЕ 250N 3P 50кА	УСМЗЕ 250H 3P 85кА	УСМЗЕ 250N 4P 50кА	УСМЗЕ 250H 4P 85кА
40 А	B030512	B030311	B050910	B050911	-	-	-	-	-	-	-	-
100 А	B030001	B030361	B030002	B050912	-	-	-	-	-	-	-	-
160 А	-	-	-	-	B030004	B030003	B030005	B030362	-	-	-	-
250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030007	B030006	B030008	B030363
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		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 400N 3P 50кА	УСМЗЕ 400H 3P 85кА	УСМЗЕ 400N 4P 50кА	УСМЗЕ 400H 4P 85кА	УСМЗЕ 630N 3P 50кА	УСМЗЕ 630H 3P 85кА	УСМЗЕ 630N 4P 50кА	УСМЗЕ 630H 4P 85кА	УСМЗЕ 1600N 3P 50кА	УСМЗЕ 1600N 4P 50кА
400 А	B030010	B030009	B030011	B030364	-	-	-	-	-	-
630 А	-	-	-	-	B030013	B030012	B030014	B030365	-	-
800 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030015	B030019
1000 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030016	B030020
1250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030017	B030021
1600 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030018	B030022
Аксессуары	400				630				1600	
	3P		4P		3P		4P		3P	4P
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	УСМЗЕ 100H 3P 85кА	УСМЗЕ 100N 4P 50кА	УСМЗЕ 100H 4P 85кА	УСМЗЕ 160N 3P 50кА	УСМЗЕ 160H 3P 85кА	УСМЗЕ 160N 4P 50кА	УСМЗЕ 160H 4P 85кА	УСМЗЕ 250N 3P 50кА	УСМЗЕ 250H 3P 85кА	УСМЗЕ 250N 4P 50кА	УСМЗЕ 250H 4P 85кА
40 А	B051464	B051458	B051465	B051466	-	-	-	-	-	-	-	-
100 А	B051436	B051459	B051437	B051467	-	-	-	-	-	-	-	-
160 А	-	-	-	-	B051439	B051438	B051440	B051460	-	-	-	-
250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B051442	B051441	B051443	B051461
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		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											

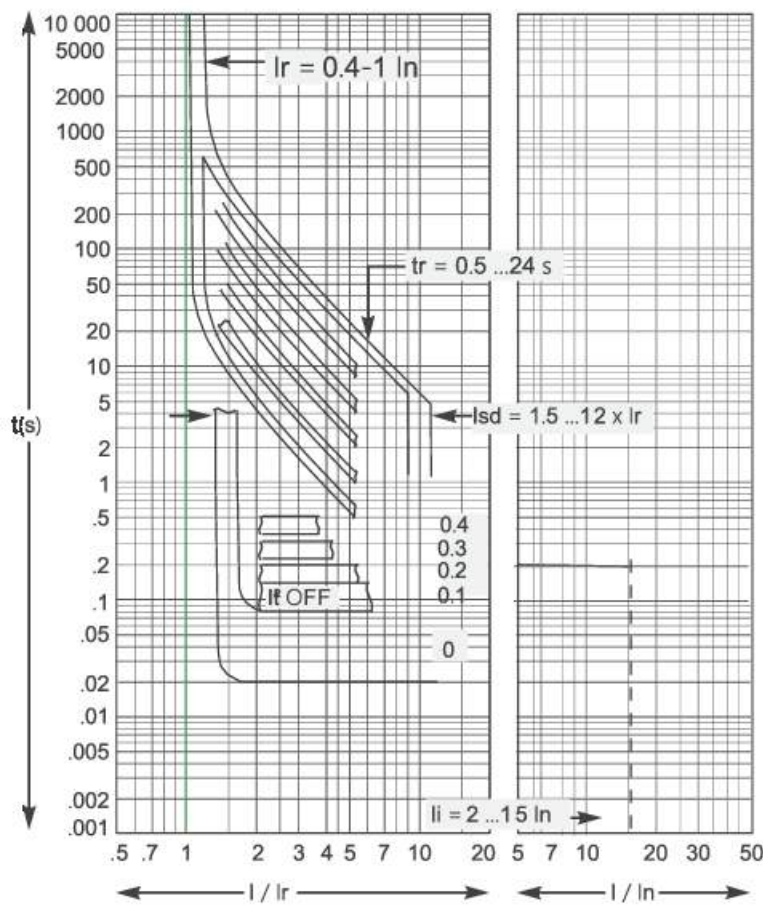
ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМЗЕ (3.0Е)

Электронный	УСМЗЕ 400N 3P 50кА	УСМЗЕ 400H 3P 85кА	УСМЗЕ 400N 4P 50кА	УСМЗЕ 400H 4P 85кА	УСМЗЕ 630N 3P 50кА	УСМЗЕ 630H 3P 85кА	УСМЗЕ 630N 4P 50кА	УСМЗЕ 630H 4P 85кА	УСМЗЕ 1600N 3P 50кА	УСМЗЕ 1600N 4P 50кА
400 А	B051445	B051444	B051446	B051462	-	-	-	-	-	-
630 А	-	-	-	-	B051448	B051447	B051449	B051463	-	-
800 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B051450	B051454
1000 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B051451	B051455
1250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B051452	B051456
1600 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B051453	B051457
Аксессуары	400				630				1600	
	3P		4P		3P		4P		3P	4P
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

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	B	AC400/500/690		AC400/500/690		AC400/500/690	
Номинальный ток, In	A	40, 100		160		250	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230B	кА	75	100	75	100	75	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400B	кА	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500B	кА	35	50	50	60	50	60
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690B	кА	6	6	6	6	6	6
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690B	кА	Ics = 100% Icu					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	3	/	3	/	3
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическая износостойкость	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическая износостойкость	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

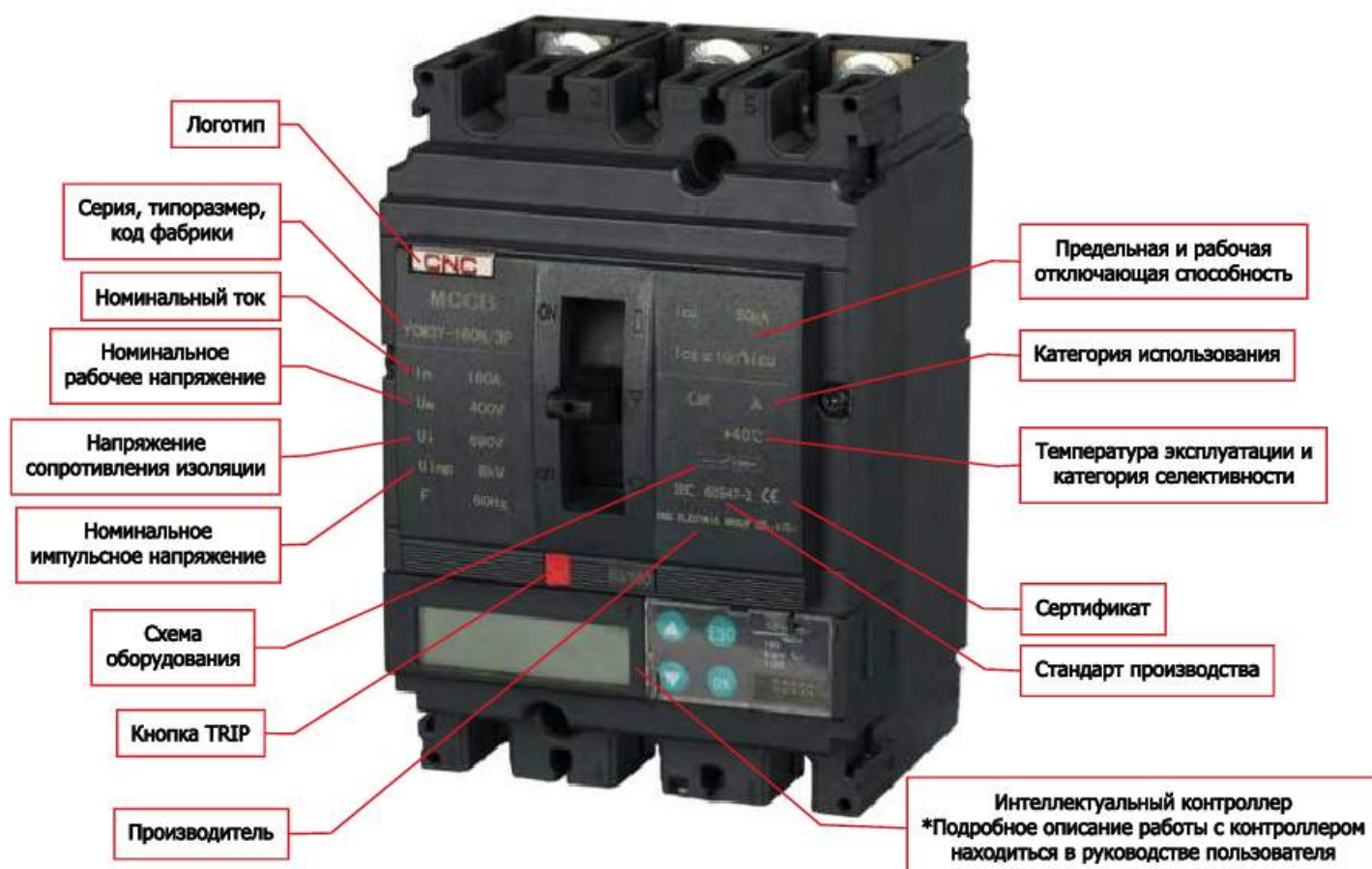
УСМЗУ

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУ-400		УСМЗУ-630		УСМЗУ-1600
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4
Номинальное напряжение, Ue	В	AC400/500/690		AC400/500/690		AC400/500/690
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
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230В	кА	75	100	75	100	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400В	кА	50	85	50	85	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500В	кА	35	60	30	60	35
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690В	кА	6	6	10	15	20
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690В	кА	Ics = 100% Icu				
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	3	/	5	8
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+
Механическая износостойкость	Количество циклов	10000		10000		10000
Электрическая износостойкость	Количество циклов	6000		5000		1500
Расстояние дуги	мм	≈0				

РАЗБОР МАРКИРОВОК

УСМЗУ

УС	М	З	У	100	Н	ЗР	100А	85кА
УС	Код производителя							
М	Автоматический выключатель в литом корпусе (MCCB)							
З	Серия							
У	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							
100	Типоразмер корпуса: 100/160/250, 400/630, 1600							
Н	Класс разрывной способности: Н – стандартная Н – увеличенная							
ЗР	Количество полюсов: ЗР, 4Р							
100А	Номинальное значение тока (в зависимости от типоразмера): 40А, 100А, 160А, 250А, 400А, 630А, 800А, 1000А, 1250А, 1600А							
85кА	Предельная отключающая способность: Н – 50кА Н – 85кА							



B165

ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМЗУ

Интеллектуальный	УСМЗУ 100N 3P 50кА	УСМЗУ 100H 3P 85кА	УСМЗУ 100N 4P 50кА	УСМЗУ 100H 4P 85кА	УСМЗУ 160N 3P 50кА	УСМЗУ 160H 3P 85кА	УСМЗУ 160N 4P 50кА	УСМЗУ 160H 4P 85кА	УСМЗУ 250N 3P 50кА	УСМЗУ 250H 3P 85кА	УСМЗУ 250N 4P 50кА	УСМЗУ 250H 4P 85кА
40 А	B050822	B050823	B050824	B050825	-	-	-	-	-	-	-	-
100 А	B030091	B030378	B030104	B050925	-	-	-	-	-	-	-	-
160 А	-	-	-	-	B030092	B030100	B030105	B030113	-	-	-	-
250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	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		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											

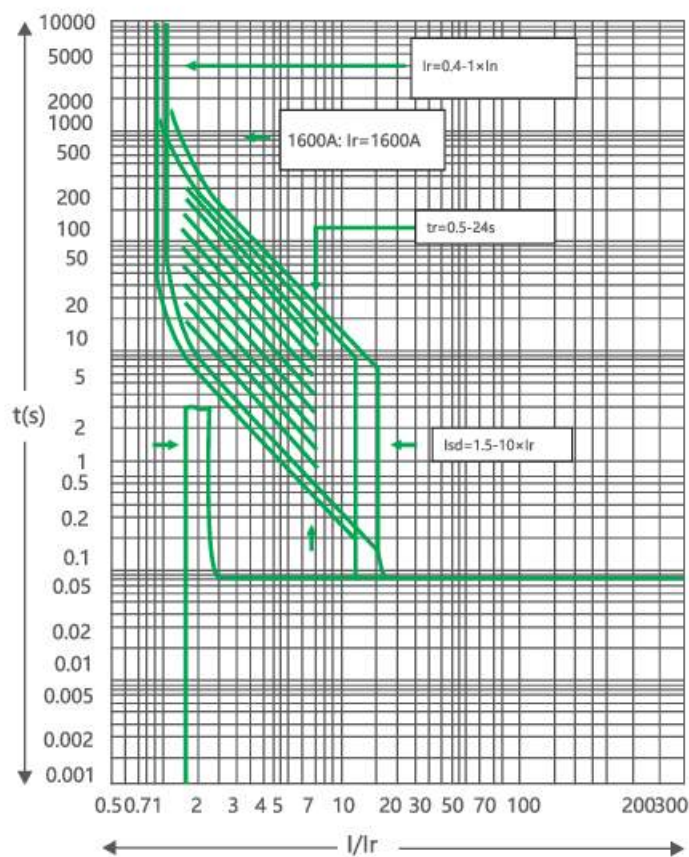
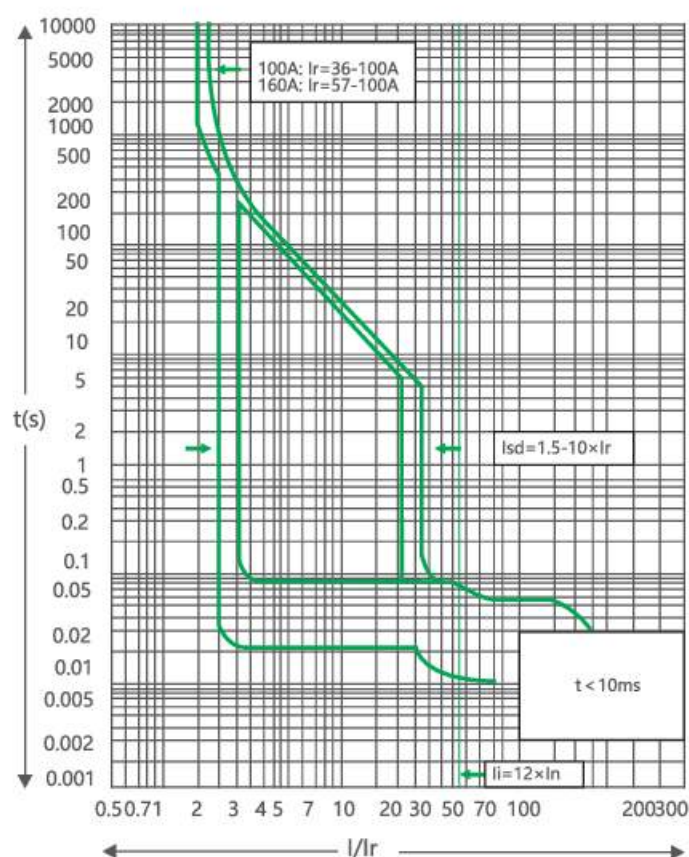
ТАБЛИЦЫ АРТИКУЛОВ

УСМЗУ

Интеллектуальный	УСМЗУ 400N 3P 50кА	УСМЗУ 400H 3P 85кА	УСМЗУ 400N 4P 50кА	УСМЗУ 400H 4P 85кА	УСМЗУ 630N 3P 50кА	УСМЗУ 630H 3P 85кА	УСМЗУ 630N 4P 50кА	УСМЗУ 630H 4P 85кА	УСМЗУ 1600N 3P 50кА	УСМЗУ 1600N 4P 50кА
400 А	B030094	B030102	B030107	B030115	-	-	-	-	-	-
630 А	-	-	-	-	B030095	B030103	B030108	B030116	-	-
800 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030096	B030109
1000 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030097	B030110
1250 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030098	B030111
1600 А	-	-	-	-	-	-	-	-	B030099	B030112
Аксессуары	400				630				1600	
	3P		4P		3P		4P		3P	4P
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 УСМЗУР



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		$14.4I_n$	

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗУV

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУV-100		УСМЗУV-160		УСМЗУV-250	
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4	
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400		AC400		AC400	
Номинальный ток, In	A	40, 100		160		250	
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	800		800		800	
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	8000		8000		8000	
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N	H
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230B	кA	75	100	75	100	75	100
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400B	кA	50	85	50	85	50	85
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500B	кA	35	50	50	60	50	60
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690B	кA	6	6	6	6	6	6
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690B	кA	Ics = 100% Icu					
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кA	/	3	/	3	/	3
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-	
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+	
Механическая износостойкость	Количество циклов	20000		20000		20000	
Электрическая износостойкость	Количество циклов	10000		8000		8000	
Расстояние дуги	мм	≈0					

ПОЛНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСМЗУV

Характеристика	Единицы измерения	УСМЗУV-400		УСМЗУV-630		УСМЗУV-1600
Полюсы	Количество	3, 4		3, 4		3, 4
Номинальное напряжение, Ue	B	AC400		AC400		AC400
Номинальный ток, In	A	400		630		800, 1000, 1250, 1600
Номинальное напряжение изоляции, Ui	B	1000		1000		1000
Номинальное импульсное напряжение, Uimp	B	8000		8000		8000
Класс разрывной способности		N	H	N	H	N
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 230B	кА	75	100	75	100	75
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 400B	кА	50	85	50	85	50
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 500B	кА	30	50	35	50	35
Предельная отключающая способность Icu при напряжении 690B	кА	10	15	10	10	20
Рабочая отключающая способность, Ics при напряжении 230/400/500/690B	кА	Ics = 100% Icu				
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, Icw в течении 1 сек.	кА	/	5	/	8	8
Магнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Термомагнитный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Электронный расцепитель	Возможность установки	-		-		-
Интеллектуальный расцепитель	Возможность установки	+		+		+
Механическая износостойкость	Количество циклов	10000		10000		10000
Электрическая износостойкость	Количество циклов	6000		5000		1500
Расстояние дуги	мм	≈0				