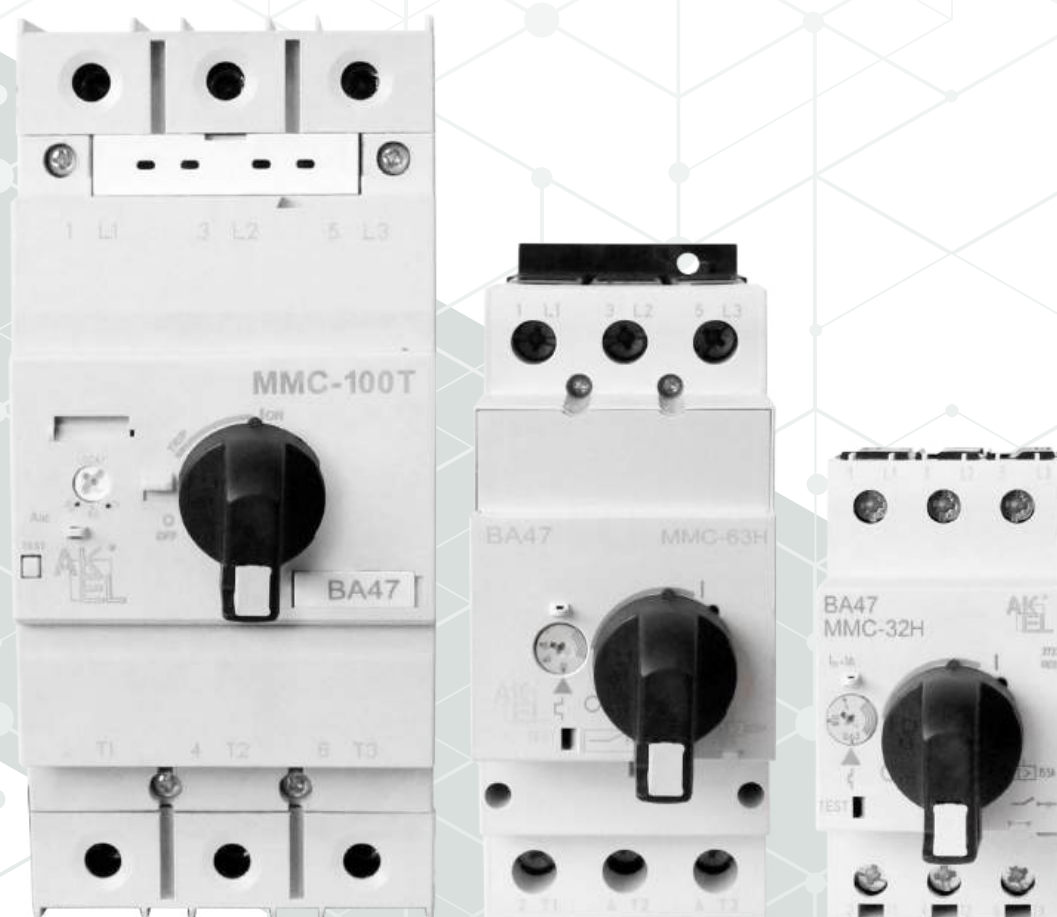


РЕШЕНИЕ ДЛЯ ЭНЕРГЕТИКИ
РАСПРЕДЕЛЕНИЕ И КОНТРОЛЬ



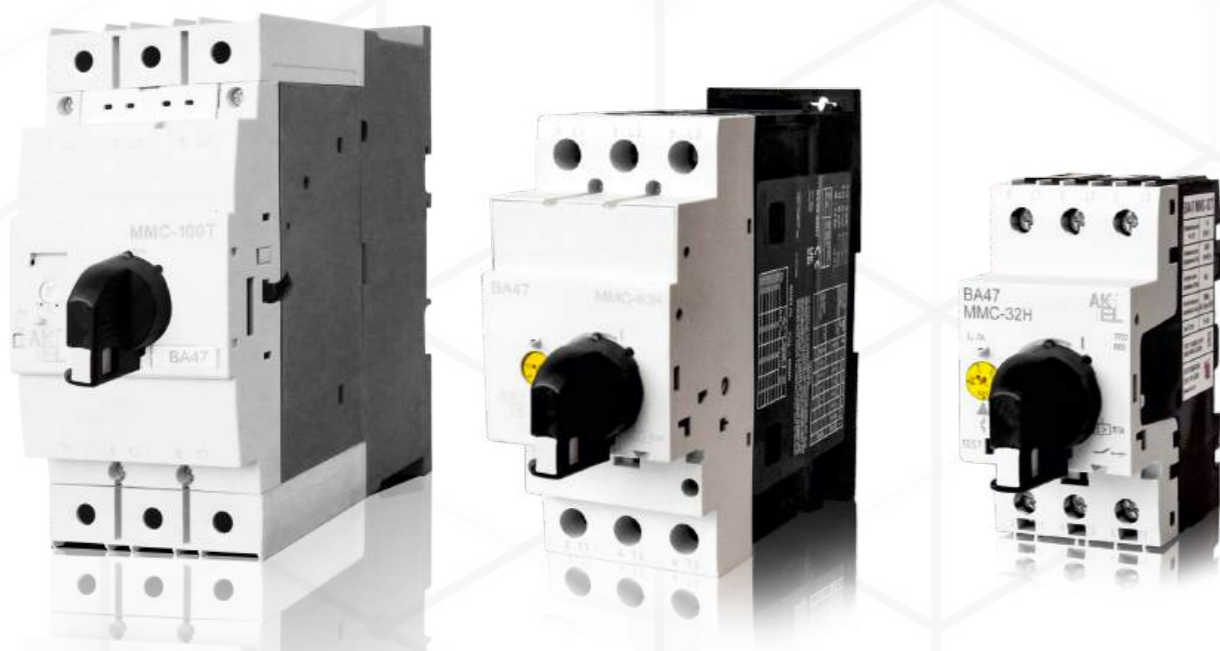
BA47 ММС 32Н/63Н/100Т

**АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ
ЗАЩИТЫ ЭЛЕКТРОДВИГАТЕЛЯ**

АВТОМАТИЧЕСКИЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ НА DIN-РЕЙКУ

BA47 MMC-32H/63H/100T – автоматический выключатель защиты электродвигателя до 100 А

Линейка аппаратов BA47 MMC представляет собой оптимальное и сбалансированное решение для защиты электродвигателей. На промышленных и строительных предприятиях, в местах, где присутствуют электродвигатели, пользуются популярностью такие защитные устройства, как автоматы защиты двигателя. Это оборудование защищает электроприемники, в которых работают двигатели. Они способны отключать электрическую цепь при аварийных режимах работы. Таким образом, предотвращается развитие аварийных ситуаций, которые могут привести к повреждению оборудования.



ОСОБЕННОСТИ

- Габаритные типоразмеры: 32AF, 63AF, 100AF;
- Диапазон номинальных токов от 0,1—100 А;
- Номинальное рабочее напряжение: 690 В AC;
- Повышенный порог срабатывания электромагнитной защиты до $14I_n$;
- Предельная отключающая способность до 100 кА;
- Различные аксессуары позволяют решать широкий перечень производственных задач.

СТРУКТУРА ЗАКАЗНОГО КОДА

BA47 MMC-32H 10A

Серия

Тип

Номинальный ток

Габарит и исполнение по ПКС

32H	
0,1-10 А	100кА
12-16 А	50кА
20-32 А	16кА
63H	
40-63 А	50кА
100T, 100T-Б*	
16-100 А	100кА

*100T-Б без теплового расцепителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

BA47 MMC-32H (0,1-32 A)

Стандарты	ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60947-4-1	
Номинальный ток I_n	0,1-32 A	
Номинальный непрерывный ток = номинальный рабочий ток $I_u = I_e$	32 A или уставка по току расцепителя сверхтока	
Степень защиты	IP20	
Рабочее напряжение U_e	690 В	
Номинальная частота	40 - 60 Гц	
Отключающая способность	0,1 - 10 A	0,1 - 10 A: собственная стабильность (100 кА)
	10 - 16 A	50 кА
	16 - 32 A	16 кА
Износостойкость	Механическая	100000 операций
	Электрическая (АС-3 при 400 В)	100000 операций
Защита от обрыва фазы	Да	
Максимальная рабочая частота	40 операций в час	
Высота над уровнем моря	2000 м	
Степень загрязнения	3	
Температура эксплуатации	от -25 до +55 °С	
Клеммы	Винтовые клеммы	Одножильный: 1x1-6 мм ² /2x1- 2,5 мм ² Гибкий с наконечником: 1x1-4 мм ² /2x1- 2,5 мм ²



BA47 MMC-63H (40-63 A)

Стандарты	ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60947-4-1	
Номинальный ток I_n	40-63 A	
Номинальный непрерывный ток = номинальный рабочий ток $I_u = I_e$	63 A или уставка по току расцепителя сверхтока	
Степень защиты	IP20	
Рабочее напряжение U_e	690 В	
Номинальная частота	40 - 60 Гц	
Отключающая способность	50 кА	
Износостойкость	Механическая	30000 операций
	Электрическая (АС-3 при 400 В)	25000 операций
Защита от обрыва фазы	Да	
Максимальная рабочая частота	40 операций в час	
Высота над уровнем моря	2000 м	
Степень загрязнения	3	
Температура эксплуатации	от -25 до +55 °С	
Клеммы	Винтовые клеммы	Одножильный: до 50 мм ² Тонкопроволочный с оконечной муфтой до 35 мм ²



BA47 MMC-100T (16-100 A) BA47 MMC-100T-Б (16-100 A)*

Стандарты	ГОСТ IEC 60947-1, ГОСТ IEC 60947-2, ГОСТ IEC 60947-4-1	
Номинальный ток I_n	16-100 A	
Номинальный непрерывный ток = номинальный рабочий ток $I_u = I_e$	100 A или уставка по току расцепителя сверхтока	
Степень защиты	IP20	
Рабочее напряжение U_e	690 В	
Номинальная частота	40 - 60 Гц	
Отключающая способность	100 кА	
Износостойкость	Механическая	50000 операций
	Электрическая (АС-3 при 400 В)	25000 операций
Защита от обрыва фазы	Да	
Максимальная рабочая частота	40 операций в час	
Высота над уровнем моря	2000 м	
Степень загрязнения	3	
Температура эксплуатации	от -25 до +55 °С	
Клеммы	Винтовые клеммы	Одножильный: до 2,5-70 мм ² Гибкий: до 50 мм ²

*-Б без теплового расцепления



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

НОМИНАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ МОЩНОСТЬ ПРИ АСЗ

Модель	220 В, 230 В, 240 В	415 В, 440 В	500 В	660 В, 690 В
	P [кВт]	P [кВт]	P [кВт]	P [кВт]
ММС-32Н 0,16А	—	—	—	0,06
ММС-32Н 0,25А	—	0,06	0,06	0,12
ММС-32Н 0,4А	0,06	0,12	0,12	0,18
ММС-32Н 0,63А	0,09	0,18	0,25	0,25
ММС-32Н 1А	0,12	0,25	0,37	0,55
ММС-32Н 1,6А	0,25	0,55	0,75	1,1
ММС-32Н 2,5А	0,37	1,1	1,1	1,5
ММС-32Н 4А	0,75	1,5	1,5	3
ММС-32Н 6,3А	1,1	3	3	4
ММС-32Н 10А	2,2	4	4	7,5
ММС-32Н 12А	3	5,5	5,5	11
ММС-32Н 16А	4	9	9	12,5
ММС-32Н 20А	5,5	11	12,5	15
ММС-32Н 25А	5,5	12,5	15	22
ММС-32Н 32А	7,5	15	22	30
ММС-63Н 40А	11	22	24	30
ММС-63Н 50А	14	30	30	45
ММС-63Н 58А	17	37	37	55
ММС-63Н 63А	18,5	37	45	55
ММС-100Т 16А	3,7/4	7,5	11	11
ММС-100Т 20А	4	9	11	15
ММС-100Т 25А	5,5	12,5	15	18,5
ММС-100Т 32А	7,5	15	18,5	22
ММС-100Т 40А	7,5	20	22	30
ММС-100Т 50А	11	25	30	45
ММС-100Т 63А	15	30	37	55
ММС-100Т 75А	22	34	45	63
ММС-100Т 90А	30	42	55	75
ММС-100Т 100А	30	45	63	90

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСТАВКА ТОКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО РАСЦЕПИТЕЛЯ

Модель	Расчетный рабочий ток	Диапазон регулировки теплового расцепителя	Рабочий ток электромагнитного расцепителя
	I _e	I _r	I _m
ММС-32Н 0,16А	0,16	0,1-0,16	2,2
ММС-32Н 0,25А	0,25	0,16-0,25	3,5
ММС-32Н 0,4А	0,4	0,25 - 0,4	5,6
ММС-32Н 0,63А	0,63	0,4 - 0,63	8,8
ММС-32Н 1А	1	0,63 - 1	14
ММС-32Н 1,6А	1,6	1 - 1,6	22
ММС-32Н 2,5А	2,5	1,6-2,5	35
ММС-32Н 4А	4	2,5-4	56
ММС-32Н 6,3А	6,3	4-6,3	88
ММС-32Н 10А	10	6,3-10	140
ММС-32Н 12А	12	8-12	168
ММС-32Н 16А	16	10-16	224
ММС-32Н 20А	20	16-20	280
ММС-32Н 25А	25	20-25	350
ММС-32Н 32А	32	25-32	448
ММС-63Н 40А	40	32-40	560
ММС-63Н 50А	50	40-50	700
ММС-63Н 58А	58	50-58	812
ММС-63Н 63А	63	55-63	882
ММС-100Т 16А	16	10-16	208
ММС-100Т 20А	20	12-20	260
ММС-100Т 25А	25	18-25	325
ММС-100Т 32А	32	22-32	416
ММС-100Т 40А	40	28-40	520
ММС-100Т 50А	50	34-50	650
ММС-100Т 63А	63	45-63	819
ММС-100Т 75А	75	55-75	975
ММС-100Т 90А	90	70-90	1170
ММС-100Т 100А	100	80-100	1300

ТАБЛИЦА КООРДИНАЦИИ ПО ТИПУ 2 С КОНТАКТОРАМИ ВА47-МС

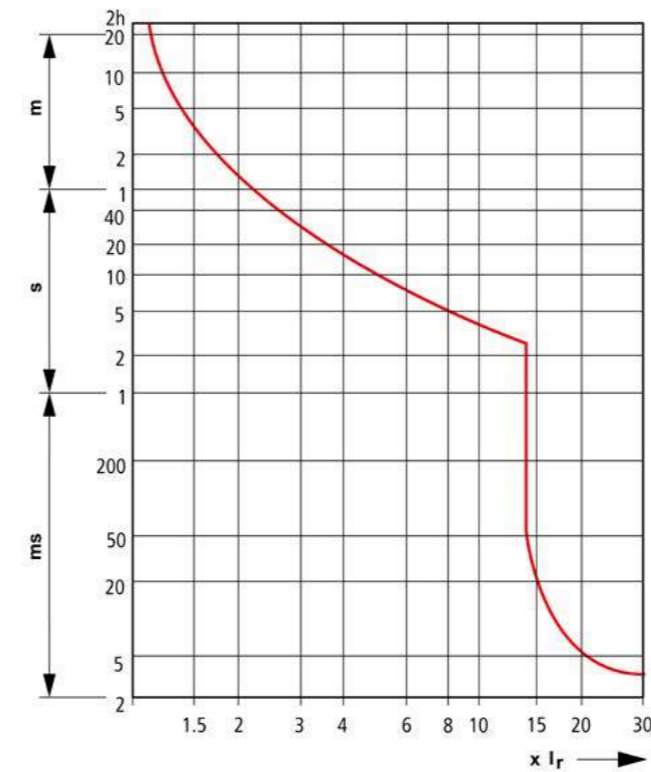
Согласование с типом '2' в соответствии со стандартом IEC 60947-4-1

Ток короткого замыкания $I_q = 50$ кА

Напряжение: 400/415 В, 50/60HZ

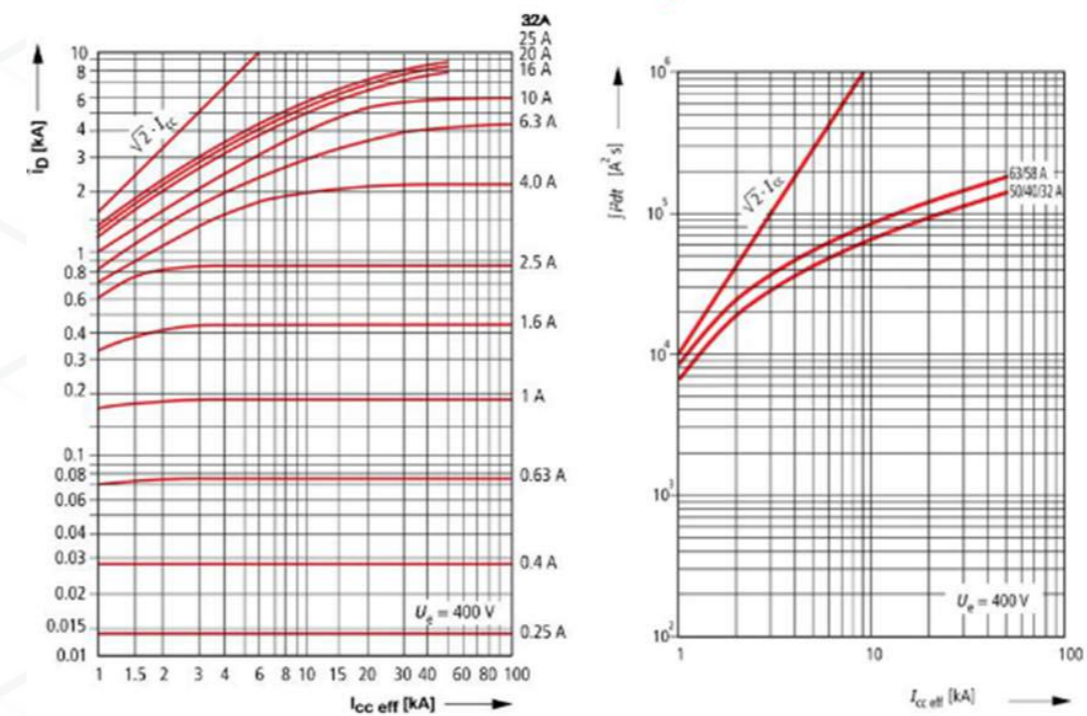
Стандартные двигатели и АС-3 при 400/415 В, 1500 об/мин		Ручной пускатель электродвигателей			Контактор	
[кВт]	[А]	Выключатель	Расцепитель тепловой перегрузки	Ток размыкания магнитного расцепителя	Тип	[А]
[кВт]	[А]	Тип	[А]	[А]	Тип	[А]
-	-	ВА47 ММС-32Н 0.16А	0,1-0,16	2,2	ВА47 МС-9D	9
0.06	0,2	ВА47ММС-32Н 0.25А	0,16-0,25	3,5	ВА47 МС-9D	9
0.09	0.3	ВА47ММС-32Н 0.4А	0,25-0,4	5,6	ВА47 МС-9D	9
0.12	0.4	ВА47ММС-32Н 0.63А	0,4-0,63	8,8	ВА47 МС-9D	9
0.25	0,8	ВА47ММС-32Н 1А	0,63-1	14	ВА47 МС-9D	9
0,55	1,5	ВА47ММС-32Н 1.6А	1-1,6	22	ВА47 МС-9D	9
0,75	1,9	ВА47ММС-32Н 2.5А	1,6-2,5	35	ВА47 МС-9D	9
1,5	3,6	ВА47ММС-32Н 4А	2,5-4	56	ВА47 МС-9D	9
2,2	5,2	ВА47ММС-32Н 6.3А	4-6,3	88	ВА47 МС-9D	9
4	9	ВА47ММС-32Н 10А	6,3-10	140	ВА47 МС-12D	12
5,5	11,5	ВА47ММС-32Н 12А	8-10	168	ВА47 МС-18D	18
7,5	15,5	ВА47ММС-32Н 16А	10-16	224	ВА47 МС-18D	18
9	18	ВА47ММС-32Н 20А	16-20	280	ВА47 МС-25D	25
12,5	25	ВА47ММС-32Н 25А	20-25	350	ВА47 МС-32D	32
15	29	ВА47ММС-32Н 32А	25-32	448	ВА47 МС-32D	32
20	38	ВА47ММС-63Н 40А	32-40	560	ВА47 МС-38D	38
25	46	ВА47ММС-63Н 50А	40-50	700	ВА47 МС-50D	50
30	56	ВА47ММС-63Н 58А	50-58	812	ВА47/ МС-65D	65
34	62	ВА47ММС-63Н 63А	55-63	882	ВА47 МС-65D	65
7,5	15,5	ВА47ММС-100Т 16А	10-16	208	ВА47 МС-18D	18
9	18	ВА47ММС-100Т 20А	12-20	260	ВА47 МС-25D	25
12,5	25	ВА47ММС-100Т 25А	18-25	325	ВА47 МС-32D	32
15	29	ВА47ММС-100Т 32А	22-32	416	ВА47 МС-32D	32
20	38	ВА47ММС-100Т 40А	28-40	520	ВА47 МС-40D	40
25	46	ВА47ММС-100Т 50А	34-50	650	ВА47 МС-50D	50
30	56	ВА47ММС-100Т 63А	45-63	819	ВА47 МС-65D	65
34	62	ВА47ММС-100Т 75А	55-75	975	ВА47 МС-80D	75
42	86	ВА47ММС-100Т 90А	70-90	1170	ВА47 МС-95D	95
45	90	ВА47ММС-100Т 100А	80-100	1300	ВА47 МС-95D	95

ХАРАКТЕРИСТИЧЕСКАЯ КРИВАЯ РАСЦЕПЛЕНИЯ



* Допустимая погрешность характеристик срабатывания +/- 10%

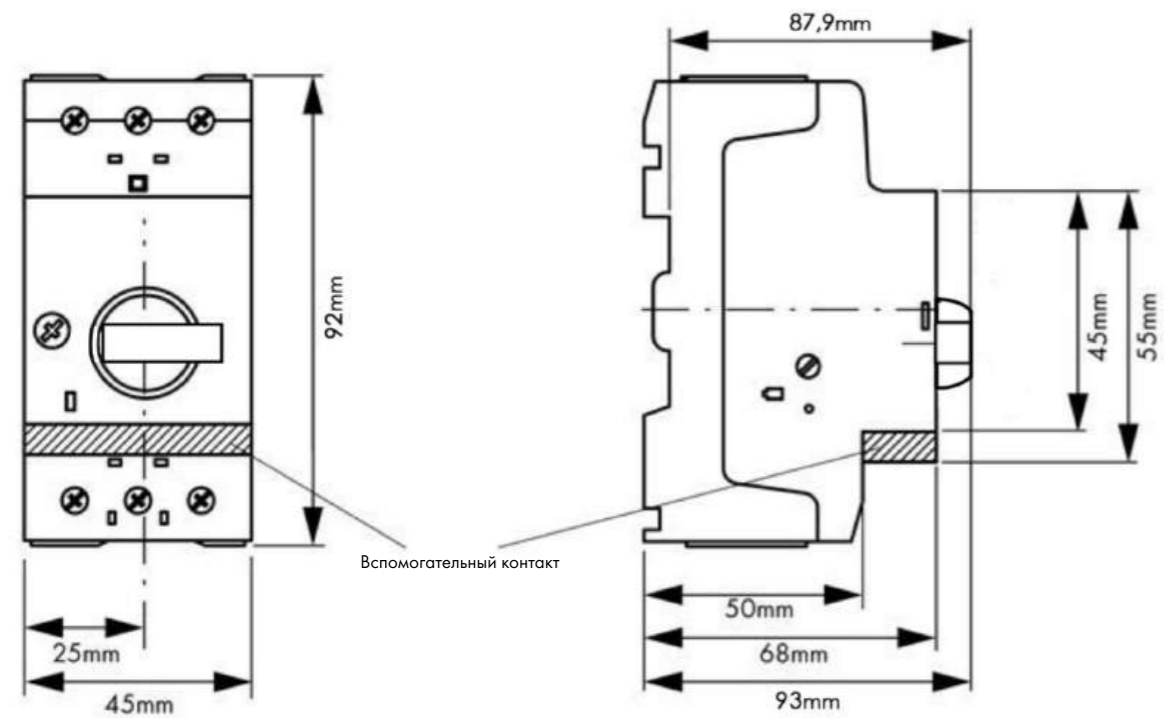
Схема сквозной энергии



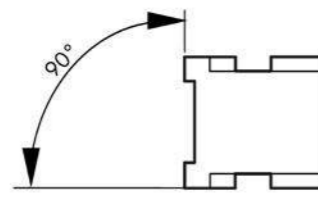
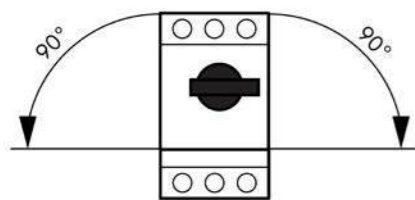
ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

РАЗМЕРЫ ММС-32Н

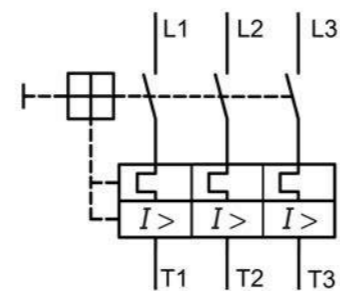
Выключатель защиты электродвигателя, 3-полюсный, до 32 А



Монтажное положение

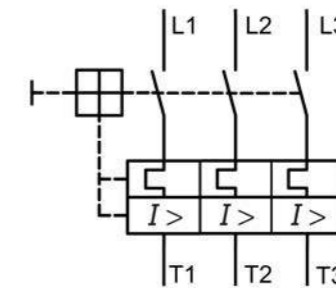
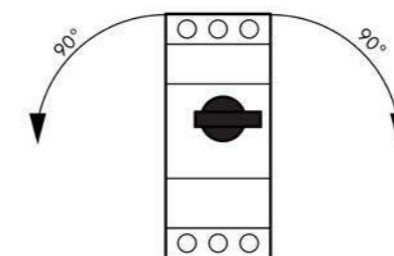
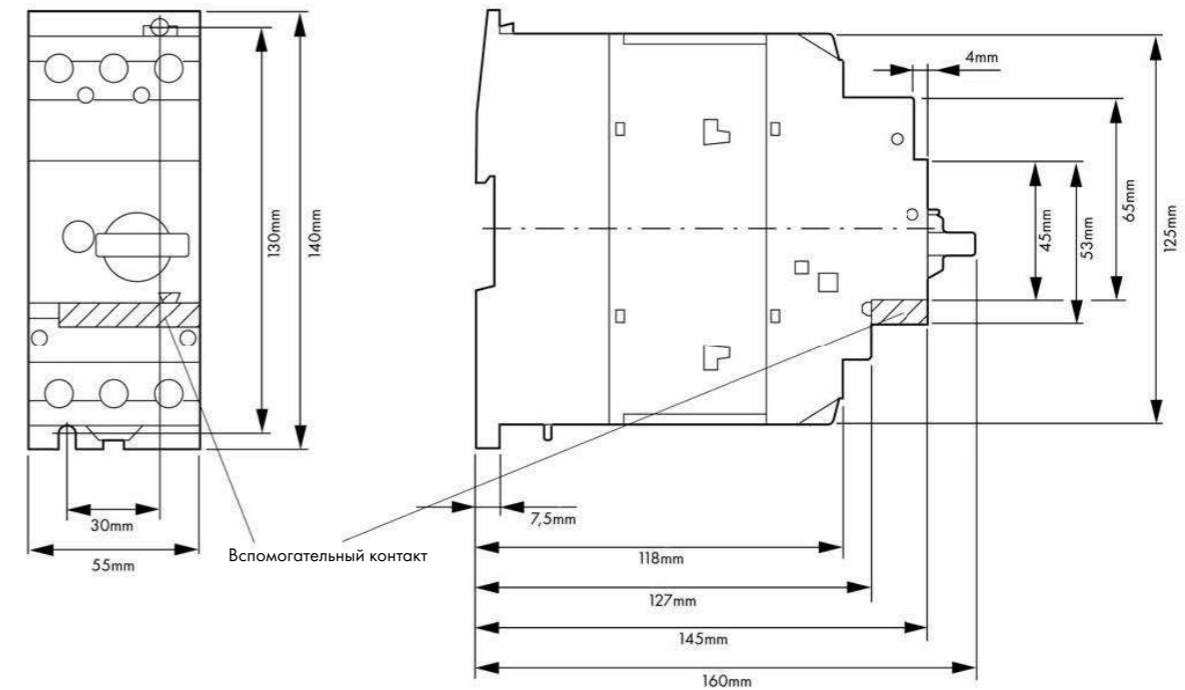


Электрическая схема



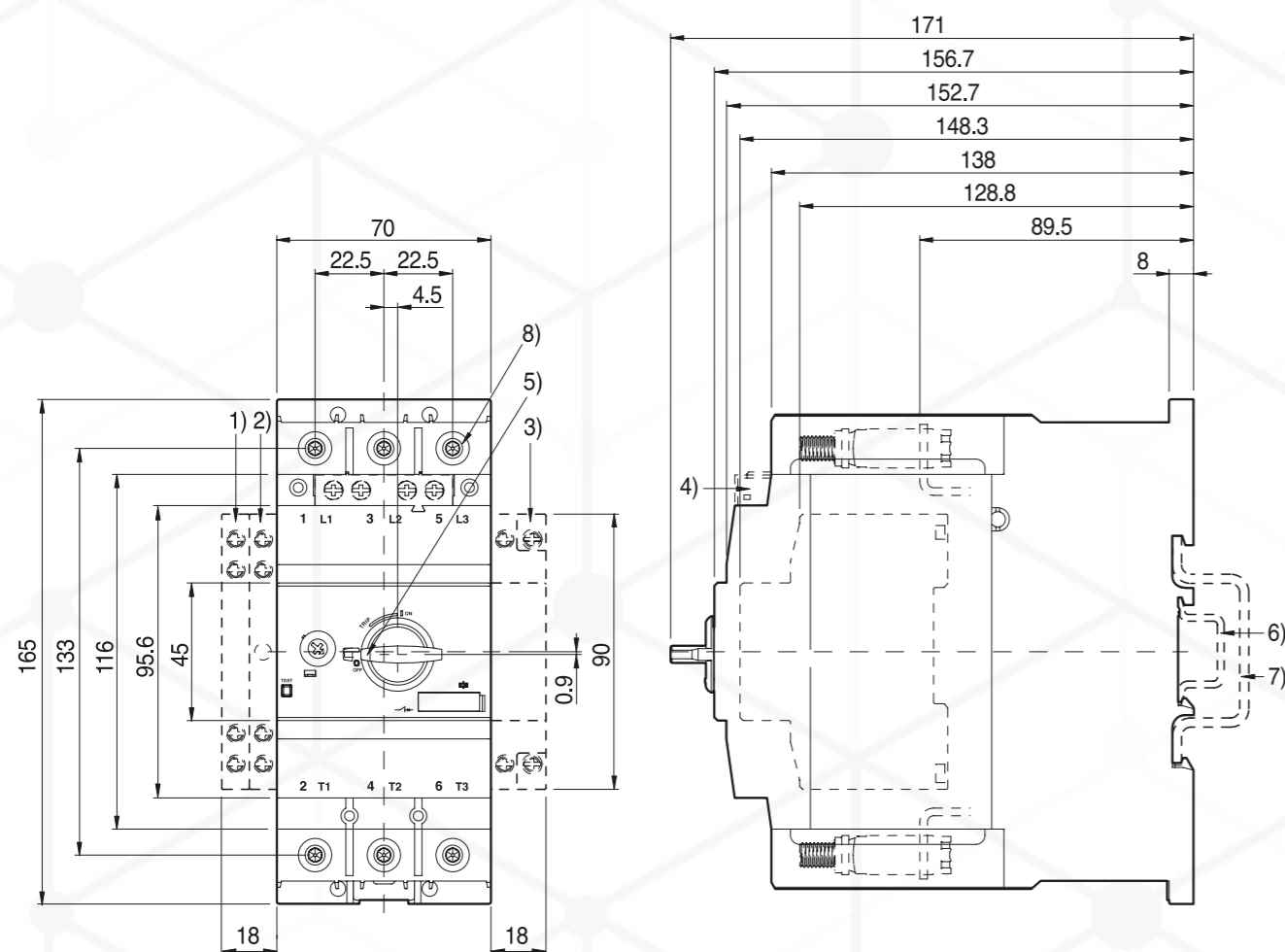
РАЗМЕРЫ ММС-63Н

Выключатель защиты электродвигателя, 3-полюсный, до 63 А

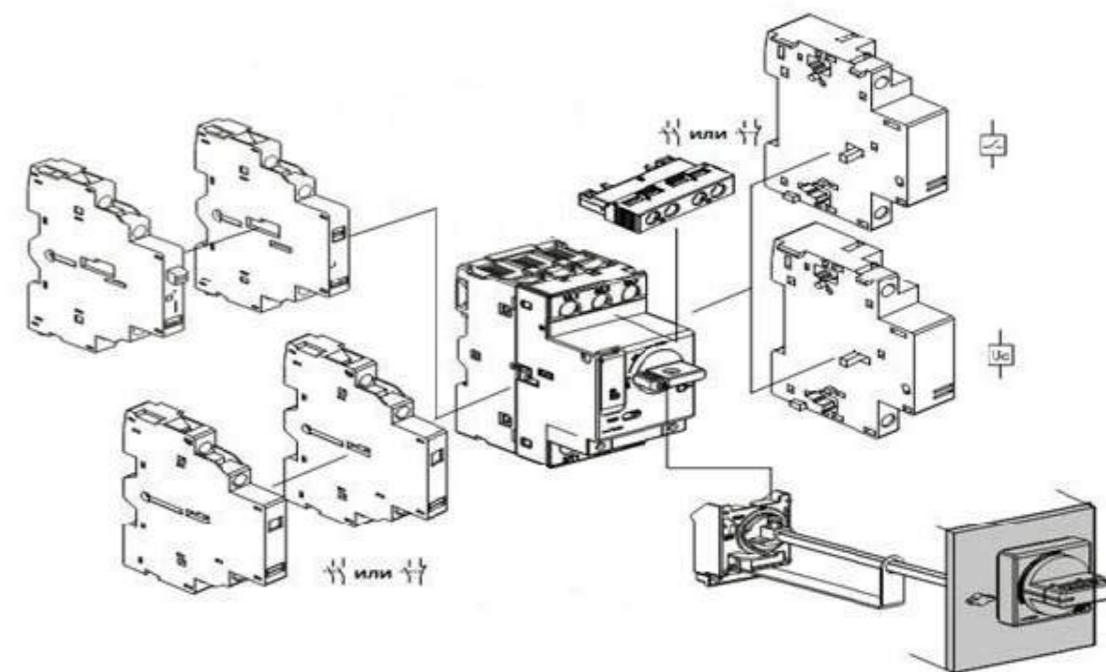


РАЗМЕРЫ ММС-100Т

Выключатель защиты электродвигателя, 3-полюсный, до 100 А



АКСЕССУАРЫ



ОПИСАНИЕ ПРОДУКТА

Установка аксессуаров производится согласно схематическому изображению выше, а также руководству по эксплуатации.

Контакт дополнительный серии КСС выполняет функцию контакта состояния автоматического выключателя защиты двигателя серии ВА47 ММС-32Н/63Н/100Т: включен - выключен.

Установка бокового контакта производится с левой стороны автомата ВА47 ММС-100Т и с правой стороны автомата ВА47 ММС-32Н/63Н, а фронтального с лицевой над кнопками управления, предварительно сняв специальную заглушку. Переключение контактов КСС происходит, даже если рукоятка управления выключателя удерживается во взведенном положении.

ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Расцепитель независимый серии НР отключает автоматический выключатель защиты двигателя серии ВА47 ММС при подаче на его клеммы номинального напряжения, которое указано на корпусе.

Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя.

Расцепитель минимального напряжения серии РМН отключает автоматический выключатель защиты двигателя серии ВА47 ММС при снижении напряжения от номинального значения, которое подается на клеммы расцепителя минимального напряжения. Конструктивно представляет собой электромагнит, который через рычаг воздействует на механизм сброса автоматического выключателя.

Для ВА47 ММС-32Н/63Н

Контакт аварийной
сигнализации (КАС)Независимый
расцепитель (НР)Расцепитель минимального
напряжения (PMH)Контакт сигнализации
состояния (KCC)
(боковой монтаж)Контакт сигнализации
состояния (KCC)
(фронтальный монтаж)

Ручка поворотная выносная (РПВ)

Для ВА47 ММС-100Т

Контакт аварийной
сигнализации (КАС)Контакт сигнализации
состояния (KCC)
(боковой монтаж)Контакт сигнализации
состояния (KCC)
(фронтальный монтаж)Независимый
расцепитель
(НР)Расцепитель
минимального
напряжения
(PMH)

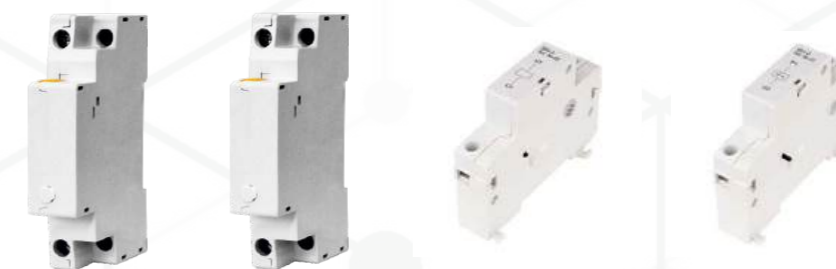
Ручка поворотная выносная (РПВ)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ КСС



Изделие	Фронтальный вспомогательный контакт, 1NO	Фронтальный вспомогательный контакт, 1NO+1NC	Боковой контакт, 1NO+1NC	
Тип	Вспомогательный контакт	Вспомогательный контакт	Вспомогательный контакт	
Тип монтажа	Фронтальный	Фронтальный	Боковой	
Контакты	1NO	1NO+1NC	1NO+1NC	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}	4 кВ-перем.ток		6 кВ-перем.ток	
Категория перенапряжения / Степень загрязнения	III/3			
Номинальное рабочее напряжение	440 В перем. тока		500 В перем. тока	
	250 В пост. тока		250 В пост. тока	
Напряжение изоляции U_i , В	690 В перем. тока		690 В перем. тока	
Номинальный ток	AC-15	220 – 240 В I_e	1 А	3,5 А
		380 - 415 В I_e	-	2 А
		440 - 550 В I_e	-	1 А
	DC-13 L/R F 100 мс	24 В I_e	-	2 А
		60 В I_e	-	1,5 А
		110В I_e	-	1 А
	220 В I_e	-	0,25 А	
Износостойкость	Механическая	> 10000 операций	> 10000 операций	
	Электрическая	> 10000 операций	> 5000 операций	
Надежность контакта (при $U_e = 24$ В пост.тока, $U_{min} = 17$ В, $I_{min} = 5.4$ мА)	Частота отказов $\lambda < 10^{-8} < 1$ Отказ при 1×10^8 операций			
Клеммы	одножильный или гибкий провод с наконечником	0,75 – 1,5 мм ²	0,75 – 2,5 мм ²	
	Одножильный или многожильный провод AWG	18 - 16	18 – 14	

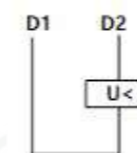
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НР И РМН



	BA47 NR AC220-230V 50Гц, MMC-32H/63H	BA47 NR DC220V, MMC-32H	BA47 NR AC220-230V 50Гц, MMC-100T	BA47 PMH AC220-230V 50Гц, MMC-32H	BA47 PMH AC220-230V 50Гц, MMC-100T
Номинальное напряжение, В	AC220-230 В, 50 Гц	DC220 В, 50 Гц	AC220-230 В, 50 Гц	AC220-230 В, 50 Гц	AC220-230 В, 50 Гц
Напряжение срабатывания, % от ном.	70-100	70-100	70-100	85-110	85-110
Напряжение отключения, % от ном.	—	—	—	Менее 70	Менее 70
Диапазон сеч-присоединяемых проводов, мм ²	0,25...1,5	0,25...1,5	0,25...1,5	0,25...1,5	0,25...1,5
Место установки	Слева	Слева	Справа	Слева	Справа

СХЕМЫ ПОДКЛЮЧЕНИЯ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ КОНТАКТОВ

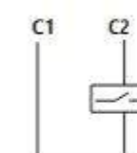
Расцепитель минимального напряжения



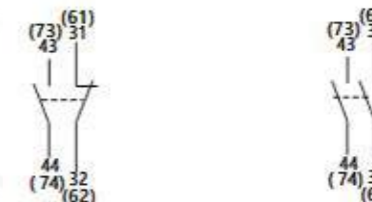
Вспомогательные контакты (установка спереди)



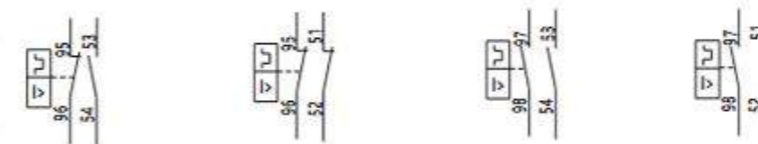
Расцепитель минимального напряжения



Вспомогательные контакты (установка сбоку)



Контакт сигнализации аварийного срабатывания и вспомогательный контакт (контакты 01 - контакты аварийного срабатывания; контакты 10 — вспомогательные контакты)

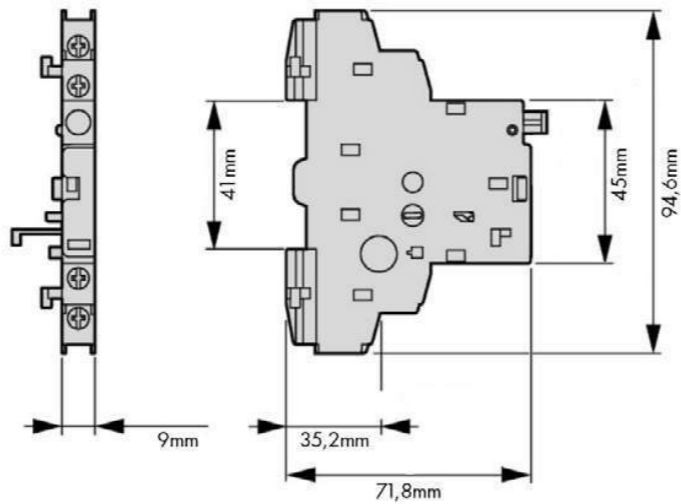
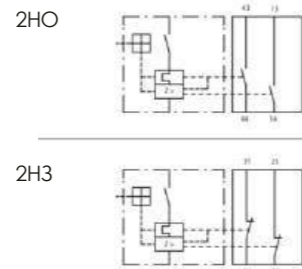


ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АКСЕССУАРОВ

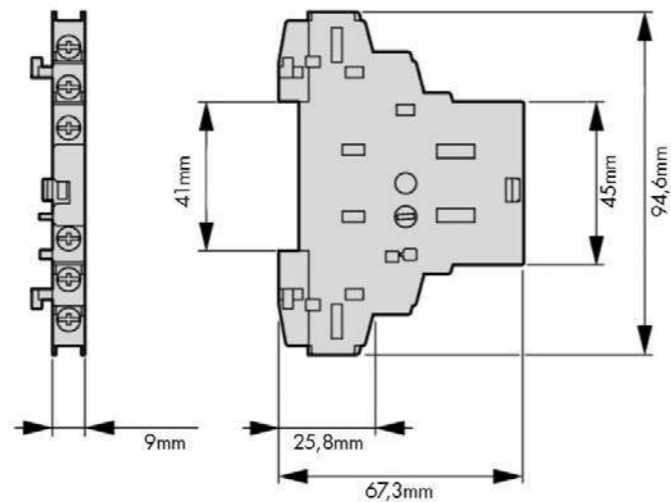
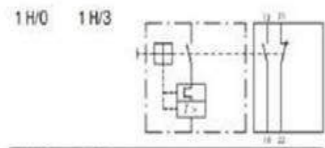
Выключатель защиты электродвигателя, 3-полюсной, до 63А

ВА47 ММС КАС, 2НО, ММС-32Н/63Н
ВА47 ММС КАС, 2НЗ, ММС-32Н-63Н

Сигнальный контакт

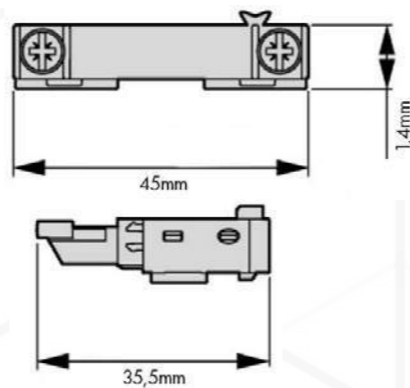
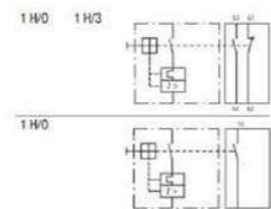


ВА47 ММС ДКБ КСС, 1НО + 1НЗ, ММС-32Н/63Н
 Боковой вспомогательный контакт



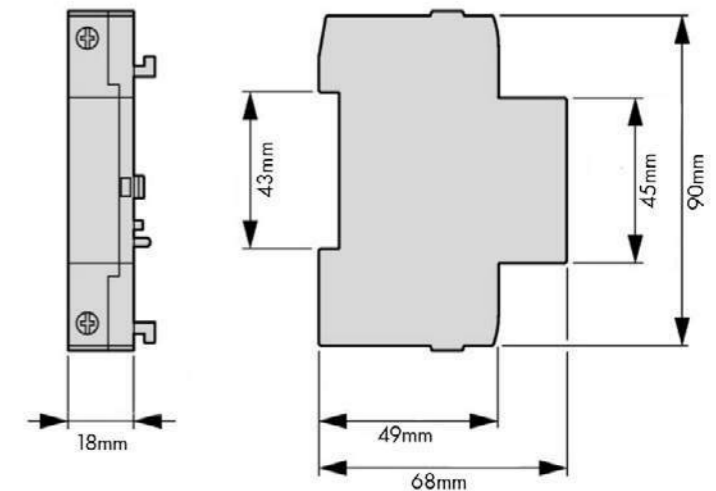
ВА47 ММС ДКФ КСС, 1НО+1НЗ, ММС-32Н/63Н

ВА47 ММС ДКФ КСС, 1НО, ММС-32Н/63Н
 Фронтальный вспомогательный контакт



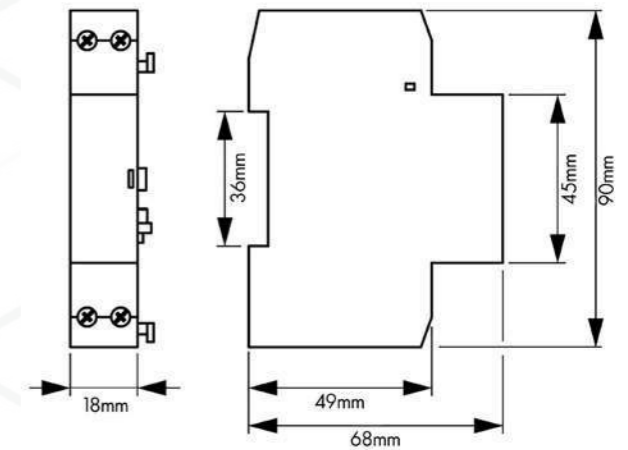
ВА47 ММС-32Н/63Н НР AC220~230V 50Hz
ВА47 ММС-32Н/63Н НР DC220V

Независимый расцепитель 230 В перем. тока
 Независимый расцепитель 220 В пост. тока



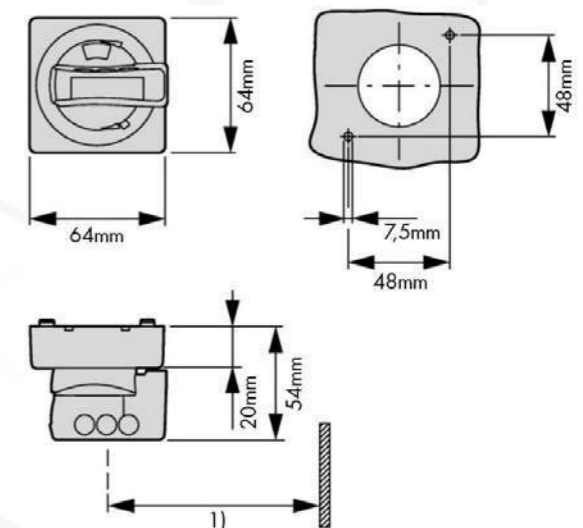
ВА47 ММС РМН AC230V, ММС-32Н/63Н

Расцепитель минимального напряжения 230 В перем. тока



ВА47 ММС РПВ (черная), 240 мм, ММС-32/63Н

Выносная рукоятка



ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ АКСЕССУАРОВ

Выключатель защиты электродвигателя, 3-полюсной, до 100А

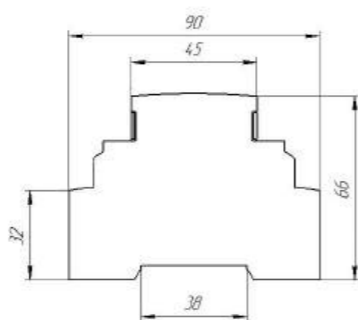
ВА47 ММС КАС, 2НО, ММС-100Т
 ВА47 ММС КАС, 2НЗ, ММС-100Т
 ВА47 ММС КАС, 2НО+2НЗ, ММС-100Т

Сигнальный контакт



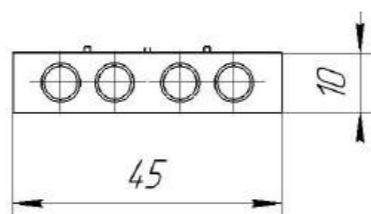
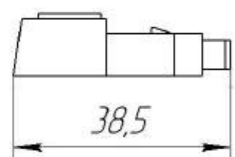
ВА47 ММС ДКБ КСС, 1НО + 1НЗ, ММС-100Т
 ВА47 ММС ДКБ КСС, 2НО, ММС-100Т
 ВА47 ММС ДКБ КСС, 2НЗ, ММС-100Т

Боковой вспомогательный контакт

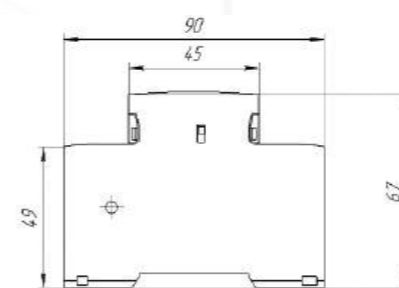


ВА47 ММС ДКФ КСС, 1НО + 1НЗ, ММС-100Т
 ВА47 ММС ДКФ КСС, 2НО, ММС-100Т
 ВА47 ММС ДКФ КСС, 2НЗ, ММС-100Т

Фронтальный вспомогательный контакт



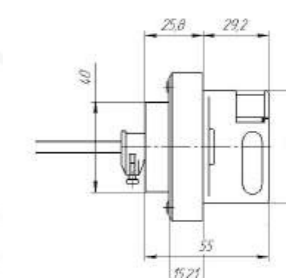
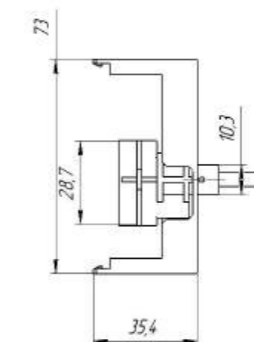
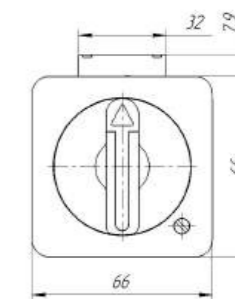
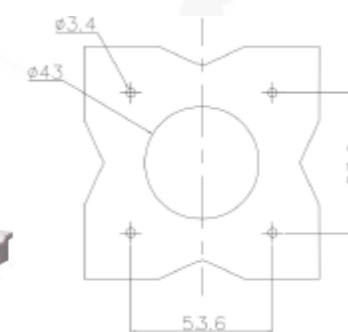
ВА47 ММС-100Т НР AC220-230V 50Hz
 Независимый расцепитель 230 В перем. тока



ВА47 ММС РМН AC220-230V 50Hz, ММС-100Т
 Расцепитель минимального напряжения 230 В перем. тока



ВА47 ММС РПВ (серая), 315 мм, ММС-100Т
 Выносная рукоятка



КОДЫ ЗАКАЗА

Модель	Наименование	Артикул
BA47 MMC-32H 0.16A	BA47 MMC-32H 0.16A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/0.1...0.16A/400/415V/100kA	408760
BA47 MMC-32H 0.25A	BA47 MMC-32H 0.25A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/0.16...0.25A/400/415V/100kA	408761
BA47 MMC-32H 0.4A	BA47 MMC-32H 0.4A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/0.25...0.4A/400/415V/100kA	408762
BA47 MMC-32H 0.63A	BA47 MMC-32H 0.63A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/0.4...0.63A/400/415V/100kA	408763
BA47 MMC-32H 1A	BA47 MMC-32H 1A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/0.63...1A/400/415V/100kA	408764
BA47 MMC-32H 1.6A	BA47 MMC-32H 1.6A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/1...1.6A/400/415V/100kA	408765
BA47 MMC-32H 2.5A	BA47 MMC-32H 2.5A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/1.6...2.5A/400/415V/100kA	408766
BA47 MMC-32H 4A	BA47 MMC-32H 4A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/2.5...4.0A/400/415V/100kA	408767
BA47 MMC-32H 6.3A	BA47 MMC-32H 6.3A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/4...6.3A/400/415V/100kA	408768
BA47 MMC-32H 10A	BA47 MMC-32H 10A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/6.3...10A/400/415V/100kA	408769
BA47 MMC-32H 12A	BA47 MMC-32H 12A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/8...12A/400/415V/50kA	408770
BA47 MMC-32H 16A	BA47 MMC-32H 16A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/10...16A/400/415V/50kA	408771
BA47 MMC-32H 20A	BA47 MMC-32H 20A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/16...20A/400/415V/16kA	408772
BA47 MMC-32H 25A	BA47 MMC-32H 25A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/20...25A/400/415V/16kA	408773
BA47 MMC-32H 32A	BA47 MMC-32H 32A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/26...32A/400/415V/16kA	408774
BA47 MMC-63H 40A	BA47 MMC-63H 40A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/32...40A/400/415V/50kA	408775
BA47 MMC-63H 50A	BA47 MMC-63H 50A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/40...50A/400/415V/50kA	408776
BA47 MMC-63H 58A	BA47 MMC-63H 58A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/50...58A/400/415V/50kA	408777
BA47 MMC-63H 63A	BA47 MMC-63H 63A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/55...63A/400/415V/50kA	408778

BA47 MMC ДКБ КАС, 2НЗ, MMC-32H/63H	BA47 MMC ДКБ КАС, 2НЗ, MMC-32H/63H Контакт аварийной сигнализации, боковой монтаж 2NC/3A/250V	408892
BA47 MMC ДКБ КАС, 2НО, MMC-32H/63H	BA47 MMC ДКБ КАС, 2НО, MMC-32H/63H Контакт аварийной сигнализации, боковой монтаж 2NO/3A/250V	408893
BA47 MMC ДКБ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-32H/63H	BA47 MMC ДКБ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-32H/63H Контакт сигнализации состояния, боковой монтаж 1NO+1NC/3A/250V	408894
BA47 MMC ДКФ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-32H/63H	BA47 MMC ДКФ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-32H/63H Контакт сигнализации состояния, фронтальный монтаж 1NO+1NC/3A/250V	408895
BA47 MMC ДКФ КСС, 1НО, MMC-32H/63H	BA47 MMC ДКФ КСС, 1НО, MMC-32H/63H Контакт сигнализации состояния, фронтальный монтаж 1NO	408896
BA47 НР AC220~230V 50Hz, MMC-32H/63H	BA47 НР AC220~230V 50Hz, MMC-32H/63H Независимый расцепитель 220...230VAC/50Hz/Боковая установка слева	408897
BA47 НР DC220V, MMC-32H/63H	BA47 НР DC220V, MMC-32H/63H Независимый расцепитель 220VDC/Боковая установка слева	408898
BA47 РМН AC220~230V 50Hz, MMC-32H/63H	BA47 РМН AC220~230V 50Hz, MMC-32H/63H Расцепитель минимального напряжения 220...230VAC/50Гц/Боковая установка слева	408899
BA47 РПВ-MMC-32/63H	BA47 РПВ-MMC-32H/63H Ручка поворотная выносная, длина стержня 240мм, цвет чёрный	408900

Модель	Наименование	Артикул
BA47 MMC-100T 16A	BA47 MMC-100T 16A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/10...16A/400/415V/100kA	408850
BA47 MMC-100T 20A	BA47 MMC-100T 20A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/12...20A/400/415V/100kA	408851
BA47 MMC-100T 25A	BA47 MMC-100T 25A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/18...25A/400/415V/100kA	408852
BA47 MMC-100T 32A	BA47 MMC-100T 32A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/22...32A/400/415V/100kA	408853
BA47 MMC-100T 40A	BA47 MMC-100T 40A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/28...40A/400/415V/100kA	408854
BA47 MMC-100T 50A	BA47 MMC-100T 50A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/34...50A/400/415V/100kA	408855
BA47 MMC-100T 63A	BA47 MMC-100T 63A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/45...63A/400/415V/100kA	408856
BA47 MMC-100T 75A	BA47 MMC-100T 75A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/55...75A/400/415V/100kA	408857
BA47 MMC-100T 90A	BA47 MMC-100T 90A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/70...90A/400/415V/100kA	408858
BA47 MMC-100T 100A	BA47 MMC-100T 100A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/80...100A/400/415V/100kA	408859
BA47 MMC-100T-Б 16A	BA47 MMC-100T-Б 16A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/10...16A/400/415V/100kA	408860
BA47 MMC-100T-Б 20A	BA47 MMC-100T-Б 20A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/12...20A/400/415V/100kA	408861
BA47 MMC-100T-Б 25A	BA47 MMC-100T-Б 25A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/18...25A/400/415V/100kA	408862
BA47 MMC-100T-Б 32A	BA47 MMC-100T-Б 32A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/22...32A/400/415V/100kA	408863
BA47 MMC-100T-Б 40A	BA47 MMC-100T-Б 40A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/28...40A/400/415V/100kA	408864
BA47 MMC-100T-Б 50A	BA47 MMC-100T-Б 50A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/34...50A/400/415V/100kA	408865
BA47 MMC-100T-Б 63A	BA47 MMC-100T-Б 63A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/45...63A/400/415V/100kA	408866
BA47 MMC-100T-Б 75A	BA47 MMC-100T-Б 75A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/55...75A/400/415V/100kA	408867
BA47 MMC-100T-Б 90A	BA47 MMC-100T-Б 90A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/70...90A/400/415V/100kA	408868
BA47 MMC-100T-Б 100A	BA47 MMC-100T-Б 100A Автоматический выключатель защиты двигателя 3P/80...100A/400/415V/100kA	408869

BA47 MMC ДКБ КАС, 1НО+1НЗ, MMC-100T	BA47 MMC ДКБ КАС, 1НО+1НЗ, MMC-100T Контакт аварийной сигнализации, боковой монтаж 1NO+1NC/3A/250V/Габарит MMC-100T	408880
BA47 MMC ДКБ КАС, 2НО, MMC-100T	BA47 MMC ДКБ КАС, 2НО, MMC-100T Контакт аварийной сигнализации, боковой монтаж 2NO/3A/250V/Габарит MMC-100T	408881
BA47 MMC ДКБ КАС, 2НЗ, MMC-100T	BA47 MMC ДКБ КАС, 2НЗ, MMC-100T Контакт аварийной сигнализации, боковой монтаж 2NC/3A/250V/Габарит MMC-100T	408882
BA47 MMC ДКБ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-100T	BA47 MMC ДКБ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-100T Контакт сигнализации состояния, боковой монтаж 1NO+1NC/3A/250V/Габарит MMC-100T	408883
BA47 MMC ДКБ КСС, 2НЗ, MMC-100T	BA47 MMC ДКБ КСС, 2НЗ, MMC-100T Контакт сигнализации состояния, боковой монтаж 2NC/3A/250V/Габарит MMC-100T	408884
BA47 MMC ДКБ КСС, 2НО, MMC-100T	BA47 MMC ДКБ КСС, 2НО, MMC-100T Контакт сигнализации состояния, боковой монтаж 2NO/3A/250V/Габарит MMC-100T	408885
BA47 MMC ДКФ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-100T	BA47 MMC ДКФ КСС, 1НО+1НЗ, MMC-100T Контакт сигнализации состояния, фронтальный монтаж 1NO+1NC/3A/250V	408886
BA47 MMC ДКФ КСС, 2НЗ, MMC-100T	BA47 MMC ДКФ КСС, 2НЗ, MMC-100T Контакт сигнализации состояния, фронтальный монтаж 2NC/3A/250V	408887
BA47 MMC ДКФ КСС, 2НО, MMC-100T	BA47 MMC ДКФ КСС, 2НО, MMC-100T Контакт сигнализации состояния, фронтальный монтаж 2NO/3A/250V	408888
BA47 НР AC220~230V 50Hz, MMC-100T	BA47 НР AC220~230V 50Hz, MMC-100T Независимый расцепитель 220...230VAC/50Hz/Боковая установка слева	408889
BA47 РМН AC220~230V 50Hz, MMC-100T	BA47 РМН AC220~230V 50Hz, MMC-100T Расцепитель минимального напряжения 220...230VAC/50Гц/Боковая установка слева	408890
BA47 MMC РПВ100, 315 мм, MMC-100T	BA47 MMC РПВ100, 315 мм, MMC-100T Ручка поворотная выносная, длина стержня 315мм/Для габарита MMC-100T	408891



+7 (495) 128-02-54
ak-el@ak-el.ru

АДРЕС ОФИСА:
107076, г. Москва,
Колодезный переулок, д. 3, стр. 4

АДРЕС ПРОИЗВОДСТВА:
108820, г. Москва, поселение Мосрентген,
ул. Героя России Соломатина, влд. 6, к.10
(монтажно-сборочный цех)

www.ak-el.ru