

ВЫКЛЮЧАТЕЛИ В ЛИТОМ КОРПУСЕ СЕРИИ ВА 88-37

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

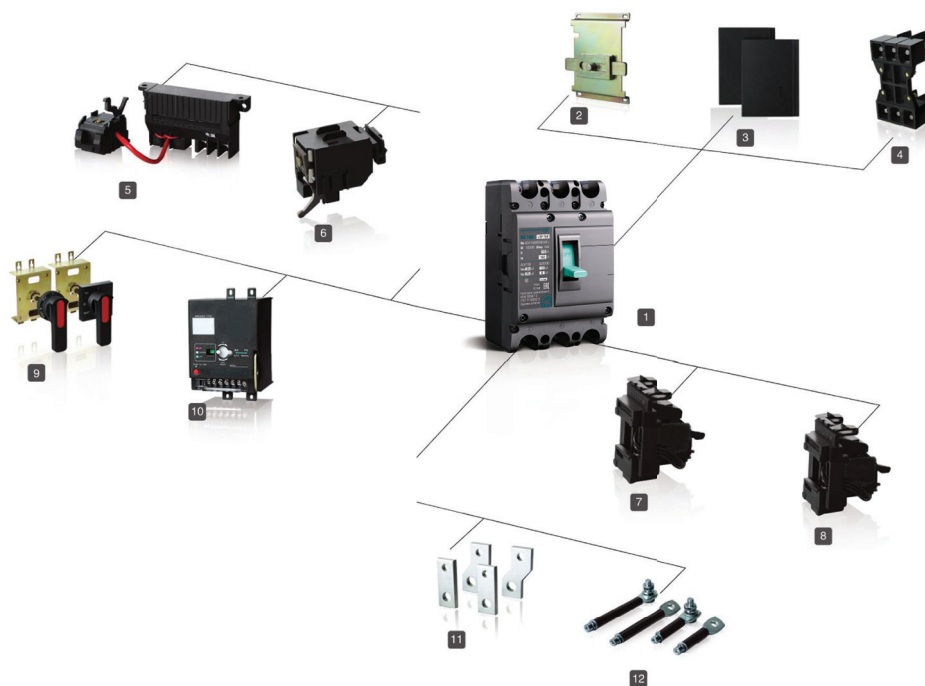
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: eqs@nt-rt.ru || www.esq.nt-rt.ru



Обзор изделия

Автоматический выключатель в литом корпусе ВА – это один из наших продуктов, который спроектирован и разработан согласно передовой международной технологии. Он подходит для цепей переменного тока 50 Гц с номинальным рабочим напряжением 690 В для частой коммутации цепи и частого пуска электродвигателя. Это компактное, красивое и удобное изделие с хорошими эксплуатационными характеристиками.

В этой серии автоматических выключателей установлены устройства для защиты от перегрузки, короткого замыкания. Его можно монтировать в вертикальном и горизонтальном положении.

Изделие соответствует стандартам:

- МЭК 60947-1 и Коммутационная аппаратура низкого напряжения. Часть 1. Общие положения
- МЭК 60947-2 и Коммутационная аппаратура низкого напряжения. Часть 2. Автоматические выключатели

Тип обозначения

ВА 88-37/63 L / 3 TMF 50

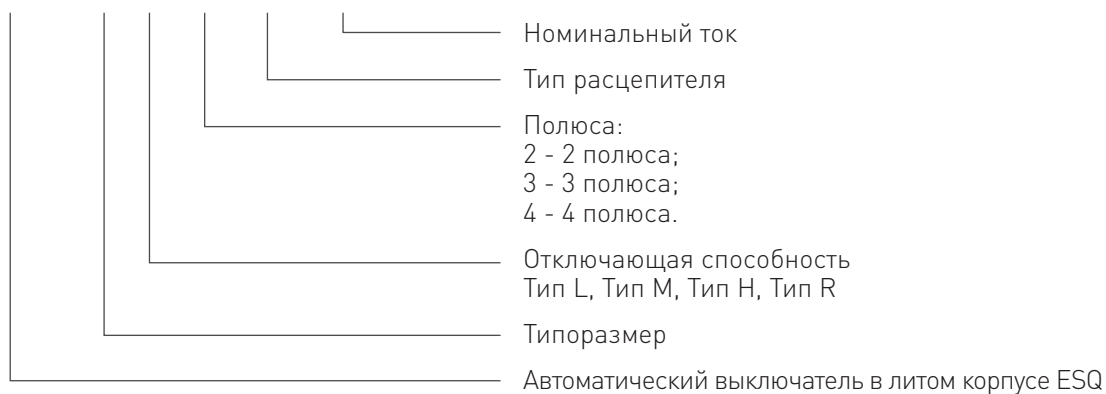
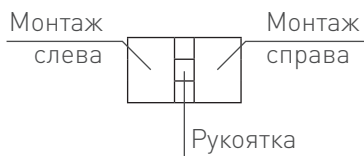


Таблица внутренних аксессуаров



- Контакт сигнализации
- Вспомогательный контакт
- Независимый расцепитель
- ▲ Расцепитель минимального напряжения

Таблица 1.

Название аксессуара	ВА 88-37/63 ВА 88-37/125	ВА 88-37/160	ВА 88-37/250	ВА 88-37/400 ВА 88-37/630 ВА 88-37/800	ВА 88-37/1250
	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию	По умолчанию
Без аксессуаров					
Контакт сигнализации ALT					
Независимый расцепитель SHT					
Вспомогательный контакт AUX					
Расцепитель минимального напряжения UVT					
Независимый расцепитель Вспомогательный контакт					
Независимый расцепитель Расцепитель минимального напряжения					
Два вспомогательных контакта					
Вспомогательный контакт Расцепитель минимального напряжения					
Независимый расцепитель Контакт сигнализации					
Вспомогательный контакт Контакт сигнализации					
Расцепитель минимального напряжения Контакт сигнализации					
Независимый расцепитель Вспомогательный контакт Контакт сигнализации					
Два вспомогательных контакта Контакт сигнализации					
Расцепитель минимального напряжения Вспомогательный контакт Контакт сигнализации					

Технические характеристики

Характеристики выключателя

Таблица 2.

Основные данные																	
Типоразмер	63				125				160				250				
Номинальное рабочее напряжение U_e (В)	690В пер. тока																
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)	800				800				1000				1000				
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)	8				8				8				12				
Частота (Гц)	50/60 Гц																
Номинальный рабочий ток I_n (А)	10/16/20/25/40/50/63				10/16/20/25/40/50/63/80/100/125				16/20/25/40/50/63/80/100/125/140/150/160				100/125/140/150/160/170/180/200/225/250				
Ток срабатывания электромагнитного расцепителя I_i	6 I_n , 8 I_n , 10 I_n , 12 I_n																
Передельная отключающая способность	L	M	H	R	L	M	H	R	L	M	H	R	L	M	H	R	
I_{cu}	2P (230/240 В пер. т.) кА	35	50	/	/	35	50	/	/	50	70	/	/	50	70	/	/
	3P/4P (380/400/415 В пер. т.) кА	25	35	50	70	25	35	50	70	35	50	70	85	35	50	70	85
	3P/4P (660/690 В пер. т.) кА	5	5	8	10	5	5	8	10	10	10	10	20	10	10	10	20
I_{cs}	2P (230/240 В пер. т.) кА	25	35	/	/	25	35	/	/	35	50	/	/	35	50	/	/
	3P/4P (380/400/415 В пер. т.) кА	18	25	35	50	18	25	35	50	25	35	50	65	25	35	50	65
	3P/4P (660/690 В пер. т.) кА	5	5	8	10	5	5	8	10	8	8	10	10	8	8	10	10
Диапазон рабочих температур	-40°C ~ +70°C																
Категория применения	A																
Функция разъединения	Да (1P+N, 3P+N нет)																
Число циклов оперирования	Без нагрузки	8500				8500				8500				8500			
	С нагрузкой	1500				1500				1500				1500			
Назначение	Распределение электроэнергии	Распределение электроэнергии				Распределение электроэнергии				Распределение электроэнергии				Распределение электроэнергии			
	Защита электродвигателя	Защита электродвигателя				Защита электродвигателя				Защита электродвигателя				Защита электродвигателя			
Тип расцепителя	Термомагнитный расцепитель	Термомагнитный расцепитель				Термомагнитный расцепитель				Термомагнитный расцепитель				Термомагнитный расцепитель			
	Только магнитный расцепитель	Только магнитный расцепитель				Только магнитный расцепитель				Только магнитный расцепитель				Только магнитный расцепитель			

Типоразмер		400			630			800			1250	
Номинальное рабочее напряжение U_e (В)		690В пер. тока										
Номинальное напряжение изоляции U_i (В)		1000			1000			1000			1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp} (кВ)		12			12			12			12	
Частота (Гц)		50/60 Гц									50 Гц	
Номинальный рабочий ток I_n (А)		250/270/280 300/315/320/350/ 380/400			400/450/500 550/600/630			630/700/800			630/700/800 1000/1250	
Ток срабатывания электромагнитного расцепителя I_i		$6I_n, 8I_n, 10I_n, 12I_n$									$10I_n, 12I_n$	
Передельная отключающая способность		L	M	H	L	M	H	L	M	H	L M H	
I_{cu}	2P (230/240 В пер. т.) кА	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	3P/4P (380/400/415 В пер. т.) кА	50	70	100	50	70	100	50	70	100	80	
	3P/4P (AC660/690V) кА	10	15	20	10	15	20	10	15	20	80	
I_{cs}	2P (230/240 В пер. т.) кА	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
	3P/4P (380/400/415 В пер. т.) кА	35	50	70	35	50	70	35	50	70	40	
	3P/4P (AC660/690V) кА	10	10	10	10	10	10	15	15	15	40	
Диапазон рабочих температур		-40°C ~ +70°C										
Категория применения		A										
Функция разъединения		Да (1P+N, 3P+N нет)										
Число циклов оперирования	Без тока	4000			4000			2500			2500	
	С током	1000			1000			500			500	
Назначение	Распределение электроэнергии	Распределение электроэнергии			Распределение электроэнергии			Распределение электроэнергии			Распределение электроэнергии	
	Защита электродвигателя	Защита электродвигателя			Защита электродвигателя			Защита электродвигателя			Защита электродвигателя	
Тип расцепителя	Термомагнитный расцепитель	Термомагнитный расцепитель			Термомагнитный расцепитель			Термомагнитный расцепитель			Термомагнитный расцепитель	
	Только магнитный расцепитель	Только магнитный расцепитель			Только магнитный расцепитель			Только магнитный расцепитель			Только магнитный расцепитель	

Способ подключения

Таблица 3.

Способ подключения								
Типоразмер	63	125	160	250	400	630	800	1250
Стационарный спереди панели	■	■	■	■	■	■	■	■
Стационарный сзади панели	□	□	□	□	□	□	□	-
Втычной тип сзади панели	□	□	□	□	□	□	□	-
Втычной тип спереди панели	□	□	□	□	□	□	□	-

Аксессуары

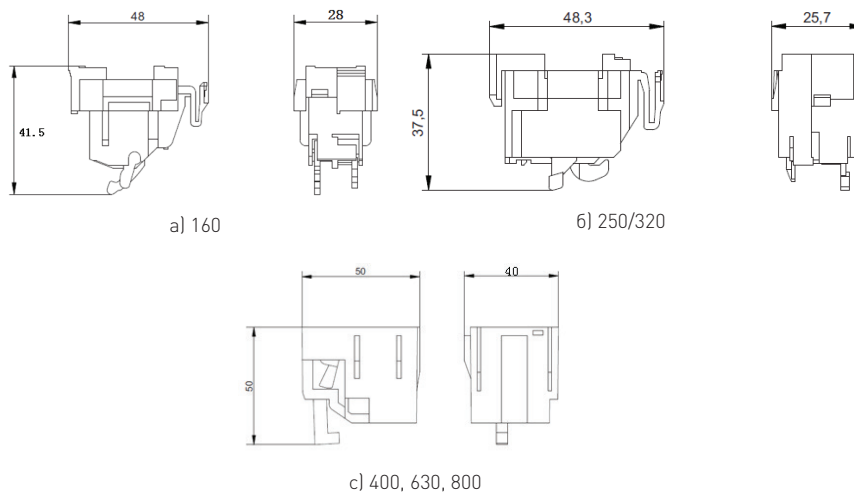
Таблица 4.

Информация по аксессуарам								
Типоразмер	63	125	160	250	400	630	800	1250
Расцепитель минимального напряжения/UVT	□	□	□	□	□	□	□	-
Независимый расцепитель/SHT	□	□	□	□	□	□	□	□
Контакт сигнализации/ALT	□	□	□	□	□	□	□	-
Вспомогательный контакт/AUX	□	□	□	□	□	□	□	□
Механическая блокировка/ML	□	□	□	□	□	□	□	□
Расцепители полюсов TBB	□	□	□	□	□	□	□	□
Моторный привод MOT	□	□	□	□	□	□	□	□
Круглая удлиненная поворотная рукоятка	□	□	□	□	□	□	□	□
Перегородка между фазами	■	■	■	■	■	■	■	■

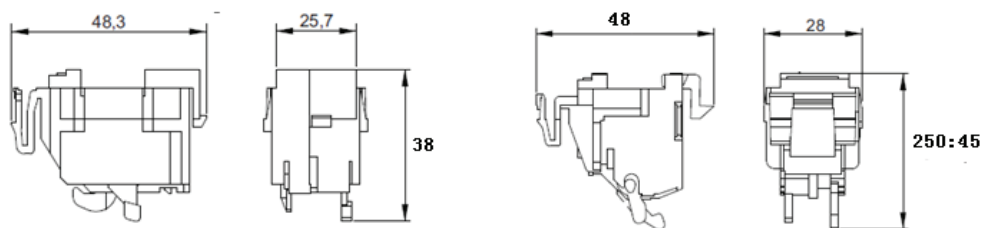
□ по заказу

■ в стандартном комплекте

Вспомогательный контакт

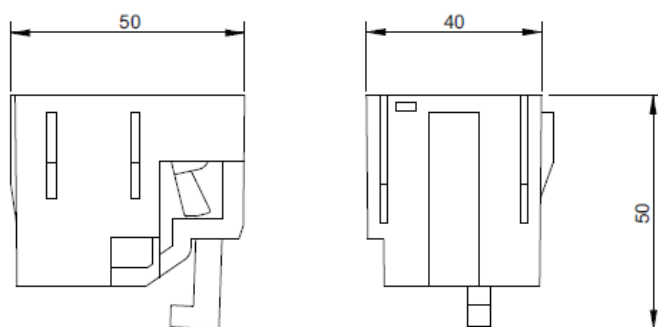


Сигнальный контакт



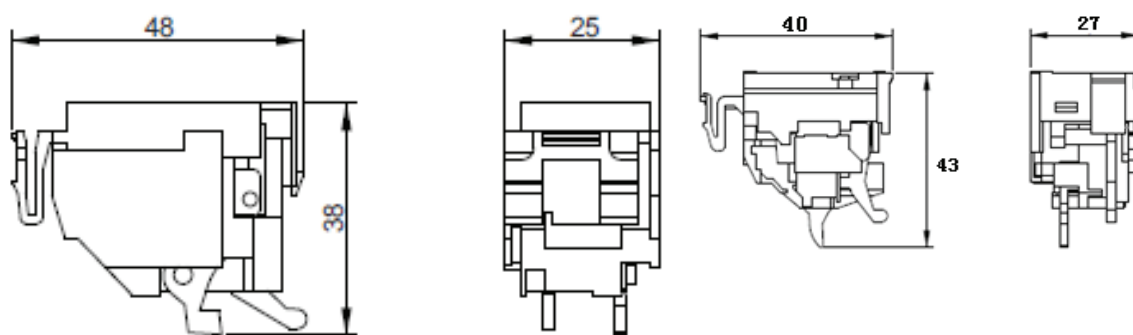
a) 160

б) 250/320



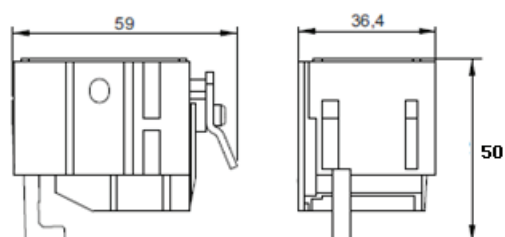
в) 400, 630, 800

Независимый расцепитель



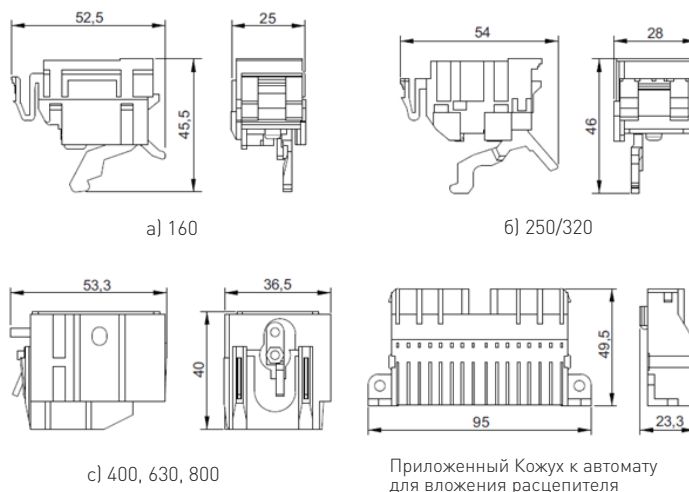
a) 160

б) 250/320

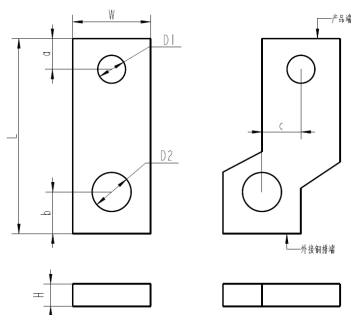
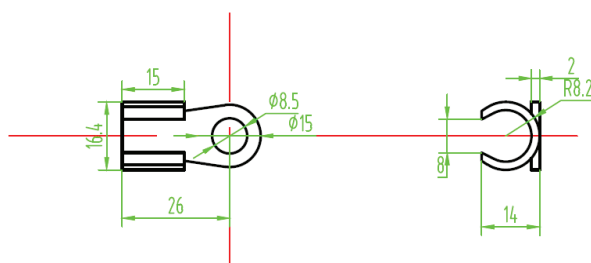


в) 400, 630, 800

Расцепитель минимального напряжения



Шинные выводы



BA 88-37-160-800 Расширитель

BA 88-37-160-800 Расширитель

Тип	Габаритные размеры							
	W	H	L	D1	D2	c	a	b
BA 88-37-160	16	4	50	Ø9	M8	/	8	8
BA 88-37-250	20	5	65	Ø9	M8	/	10,5	10,5
BA 88-37-320	22	8	65	Ø10	Ø9	8,25	10	10
BA 88-37-400	28	8	70	Ø10,5	Ø14	12	12	15,5
BA 88-37-630	30,5	8	70	Ø10,5	Ø14	16	11,5	15,5
BA 88-37-800	40	9	99	Ø14	Ø14	/	13	15

Характеристики расцепителей

Таблица 5.

Номинальный ток расцепителя (А)	Тепловой расцепитель (базовая температура равна 30°C)		Ток срабатывания электромагнитного расцепителя (А)	Примечание
	1,05 I _n (холодное состояние) Время простоя (ч)	1,3 I _n (горячее состояние) Время работы (ч)		
10 ≤ I _n ≤ 63	≥ 1	< 1	6 I _n ± 20% 8 I _n ± 20% 10 I _n ± 20%	Тип распределения электропитания
63 ≤ I _n ≤ 800	≥ 2	< 2		
10 ≤ I _n ≤ 800	1,0 I _n (холодное состояние) Время простоя (ч)	1,2 I _n (горячее состояние) Время работы (ч)	12 I _n ± 20%	Тип для защиты электродвигателя
	≥ 2	< 2		

Примечания: Горячее состояние - это состояние с током от номинального тока нерасцепления до номинального тока расцепления. Уставка мгновенного расцепления для токов ниже 40 А настроена на 40 А.

Времятоковая характеристика выключателя серии ВА 88-37

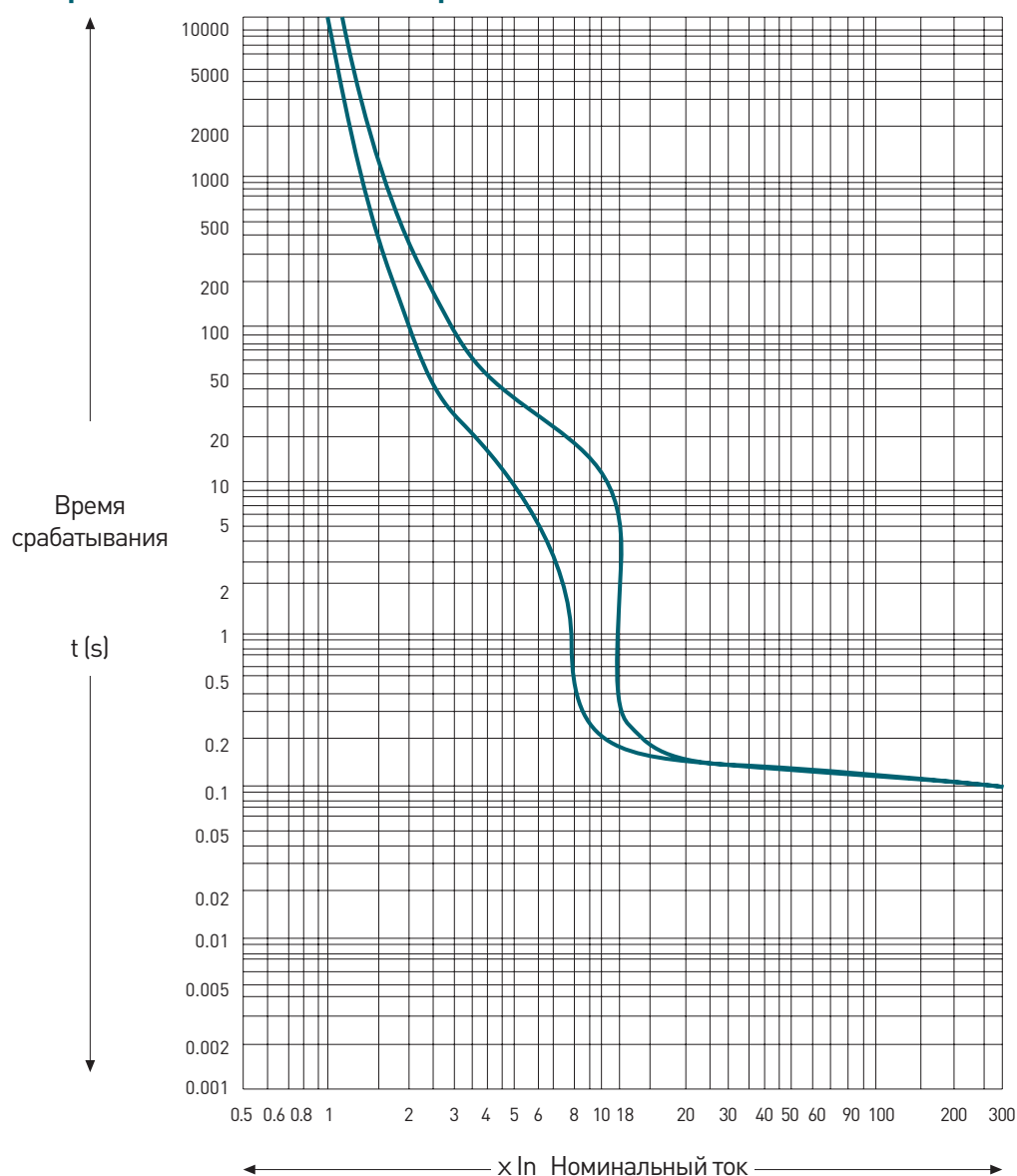


Таблица потребляемой мощности автоматического выключателя

Таблица 6.

Типоразмер	Рабочий ток (А)	Сопротивление одного полюса (мОм)	Полная потребляемая мощность 3/4P (Вт)		
			Спереди панели	Сзади панели	Втычной сзади панели
ВА 88-37/63	63	0,75	24	27	28
ВА 88-37/125	125	0,72	28	31	32
ВА 88-37/160	160	0,4	60	87	89
ВА 88-37/250	250	0,2	63	90	90
ВА 88-37/400	400	0,15	68	72	100
ВА 88-37/630	630	0,14	180	190	200
ВА 88-37/800	800	0,11	200	230	290

Стандартное поперечное сечение подсоединяемого медного провода

Таблица 7.

Номинальный ток (А)	10	16	25	32	40	63	80	100	125	160	180	250	315	400
		20			50						225		350	
Поперечное сечение провода (мм ²)	1,5	2,5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Номинальный ток (А)	Медный провод		Медная шина	
	Количество	Поперечное сечение (мм ²)	Количество	Поперечное сечение (мм ²)
500	2	150	2	30×5
630	2	185	2	40×5
800	2	240	2	50×5
1250	-	-	2	40×10

Момент затяжки винтов изделия

Таблица 8.

Модель	ВА 88-37/63 ВА 88-37 /125	ВА 88-37/160	ВА 88-37/250	ВА 88-37/400 ВА 88-37/ 630	ВА 88-37/800	ВА 88-37/1250
Номинальный диаметр винта	M8	M8	M8	M10	M12	M12
Момент затяжки (Н·м)	8	10	12	22	28	30
Момент повреждения (Н·м)	12	15	18	26	33	35

Нормальные условия эксплуатации и условия монтажа

Температура

Температура окружающего воздуха: $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.

Предельный диапазон рабочих температур составляет $-40^{\circ}\text{C} \sim +70^{\circ}\text{C}$.

Если температура выше 70°C или ниже -5°C , пожалуйста, снизьте номинальный ток согласно коэффициенту снижения по температуре или свяжитесь с нами.

Таблица 9.

Типоразмер	-40°C	-35°C	-30°C	-25°C	-20°C	-15°C	-10°C	-5°C	0°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C
BA 88-37/63	1.45In	1.4In	1.35In	1.3In	1.28In	1.25In	1.2In	1.15In	1.1In	1In	0.97In	0.95In	0.91In	0.9In	0.89In	0.85In
BA 88-37/125	1.45In	1.4In	1.35In	1.3In	1.2In	1.18In	1.15In	1.15In	1.1In	1In	0.95In	0.94In	0.93In	0.92In	0.91In	0.89In
BA 88-37/160	1.45In	1.4In	1.35In	1.3In	1.25In	1.22In	1.2In	1.15In	1.1In	1In	0.95In	0.94In	0.93In	0.92In	0.91In	0.89In
BA 88-37/250	1.45In	1.4In	1.35In	1.3In	1.25In	1.2In	1.18In	1.15In	1.1In	1In	0.95In	0.9In	0.89In	0.85In	0.81In	0.78In
BA 88-37/400	1.7In	1.6In	1.55In	1.44In	1.42In	1.4In	1.35In	1.3In	1.25In	1In	0.95In	0.91In	0.89In	0.85In	0.81In	0.78In
BA 88-37/630	1.4In	1.35In	1.31In	1.3In	1.25In	1.2In	1.18In	1.13In	1.1In	1In	0.95In	0.94In	0.92In	0.91In	0.87In	0.86In
BA 88-37/800	1.39In	1.34In	1.32In	1.3In	1.3In	1.25In	1.23In	1.18In	1.13In	1In	0.95In	0.93In	0.85In	0.82In	0.8In	0.78In
BA 88-37/1250	1.39In	1.35In	1.34In	1.3In	1.28In	1.25In	1.21In	1.2In	1.17In	1In	0.92In	0.9In	0.88In	0.87In	0.86In	0.85In

Категория перенапряжения электрооборудования

Главная цепь категории III, другие вспомогательные цепи категории II.

Степень загрязнения среды:

Степень загрязнения среды: степень 3.

Высота над уровнем моря

Высота над уровнем моря: 2000 м. Если высота над уровнем моря свыше 2000 м, пожалуйста, снизьте номинальный ток согласно коэффициенту снижения по высоте над уровнем моря.

Атмосферные условия

Допускается относительная влажность воздуха не более 85% при наивысшей температуре воздуха $+40^{\circ}\text{C}$.

Влажность может быть выше при снижении температуры. Например, при 20°C допустима влажность 90%. Вызываемая изменением температуры конденсация влияет на применение изделий.

Вибрация

Автоматический выключатель проходит вибрационные испытания с амплитудой смещения ± 1 мм в диапазоне частот 2~13,2 Гц и с ускорением 0,7 g в диапазоне 13,2~100 Гц.

Аксессуары

Автоматический выключатель в литом корпусе можно оснастить внутренними и внешними аксессуарами для удовлетворения потребностей различных пользователей.

Коды внутренних аксессуаров

Таблица 10.

AUX	BA	125	L	D	A2
Код аксессуара	Код выключателя для установки	Код типоразмера	Положение установки	Выводы	Уровень напряжения
AUX: Вспомогательный контакт	BA 88-37	63, 125, 160, 250, 400, 630, 800, 1250	L: Слева R: Справа	Нет кода: Непосредственный вывод D: Клеммная колодка	Нет кода: Нет A1: 220/230/240 В пер. т. A2: 380/400/415 В пер. т. D1: 24 В пост. т.
ALT: Контакт сигнализации					
UVT: Расцепитель минимального напряжения					
SHT: Независимый расцепитель					

Вспомогательный контакт AUX



Если в автоматическом выключателе установлен вспомогательный контакт, он используется для указания состояния ВКЛ или ОТКЛ автоматического выключателя / если применяется независимый расцепитель.

AUX BA 88-37 /

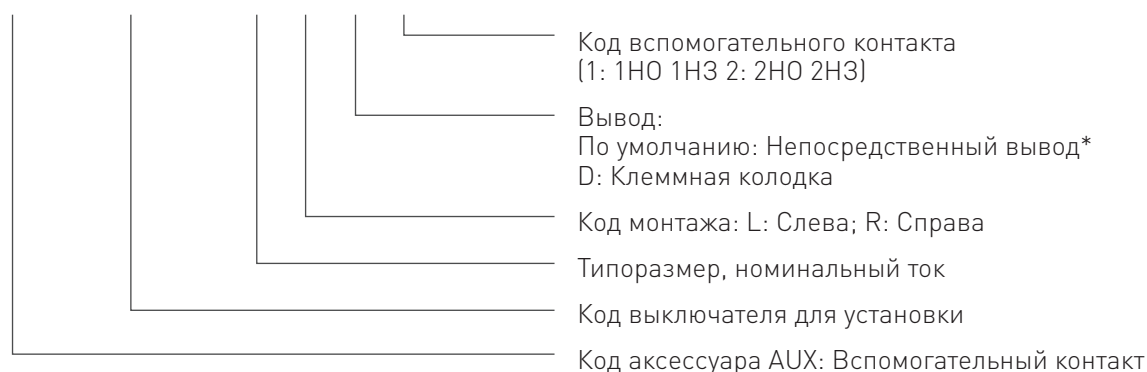
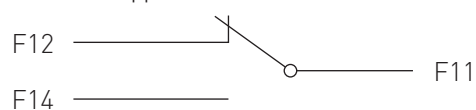
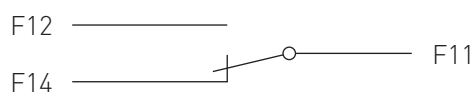


Схема подключения



«Разомкнутое» состояние автоматического выключателя

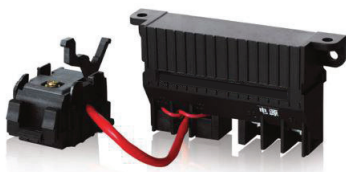


«Замкнутое» состояние автоматического выключателя

Электрические характеристики

Типоразмер, номинальный ток	$I_{nm} \leq 250 \text{ A}$		$I_{nm} \geq 400 \text{ A}$	
	Условный тепловой ток	3 A		6 A
Режим применения	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
Номинальный рабочий ток	0,3 A	0,15 A	1 A	0,15 A

Расцепитель минимального напряжения UVT



UVT BA 88-37 / 63 L

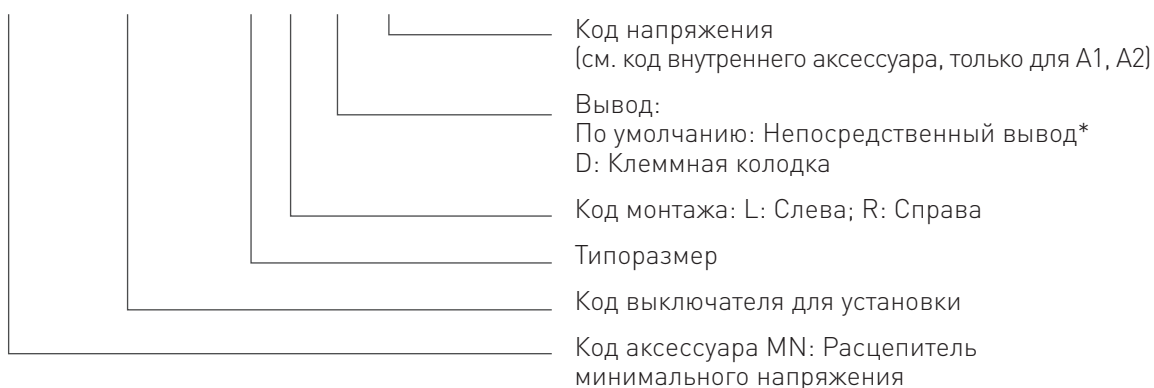
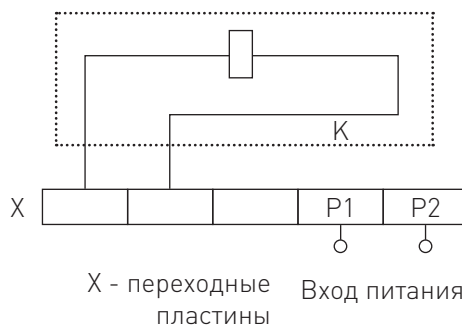


Схема подключения



* В штриховой рамке показана схема подключения внутри выключателя

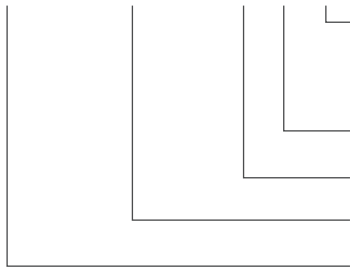
Электрические характеристики

Модель	Значение пускового тока (мА)		Потребляемая мощность (Вт)	
	400 В пер. т.	230 В пер. т.	400 В пер. т.	230 В пер. т.
BA 88-37/63 BA 88-37/125	9,88	15,25	4,22	3,65
BA 88-37/160	9,95	15,55	4,55	3,82
BA 88-37/250	10,88	15,83	4,85	3,92
BA 88-37/400 BA 88-37/630	9,5	11,2	3,8	2,83
BA 88-37/630	8,8	11,3	3,7	2,73
BA 88-37/800	5,4	7,75	2,7	1,85
BA 88-37/1250	5,4	7,75	2,7	1,85

Контакт сигнализации ALT

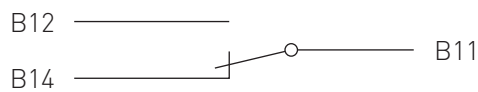


ALT BA 88-37 / 63 R □

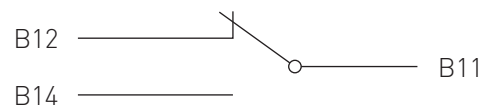


- Вывод:
По умолчанию: Непосредственный вывод*
- D: Клеммная колодка
- Код монтажа: L: Слева; R: Справа
- Типоразмер, номинальный ток
- Код выключателя для установки
- Код аксессуара ALT: Контакт сигнализации

Схема подключения



Состояния контактов сигнализации
«Разомкнут»



Состояния контактов сигнализации
«Замкнут»

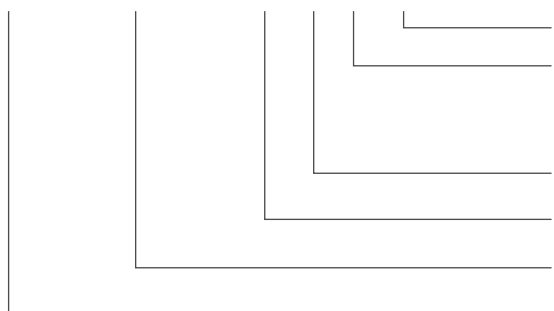
Электрические характеристики

Типоразмер, номинальный ток	$I_{nm} \leq 320 \text{ A}$		$I_{nm} \geq 400 \text{ A}$	
Условный тепловой ток	3 A		6 A	
Режим применения	AC-15	DC-13	AC-15	DC-13
Номинальный рабочий ток	0,3 A	0,15 A	1 A	0,15 A

Независимый расцепитель SHT

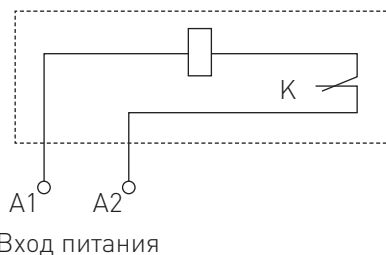


SHT BA 88-37 / 125 L □ □



- Код напряжения (см. код внутреннего аксессуара)
- Вывод:
По умолчанию: Непосредственный вывод*
- D: Клеммная колодка
- Код монтажа: L: Слева; R: Справа
- Типоразмер, номинальный ток
- Код выключателя для установки
- Код аксессуара SHT: Независимый расцепитель

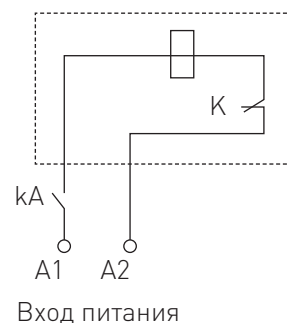
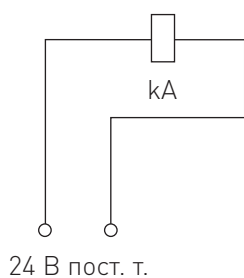
Схема подключения



Примечания: Микровыключатель К с нормально разомкнутыми контактами подключен последовательно с обмоткой внутри независимого расцепителя. Когда автоматический выключатель размыкается, контакты размыкаются. Когда автоматический выключатель замкнут, контакты замыкаются. Когда напряжение в цепи управления равно 24 В, макс. длина медного провода должна удовлетворять следующим требованиям:

	1,5 мм ²	2,5 мм ²
220/230/240 В пер. т.	150 мм	250 мм
380/400/415 В пер. т.	100 мм	160 мм

Если вы не можете выполнить эти требования, пожалуйста, примените следующую цепь управления:



Электрические характеристики

Модель	Значение пускового тока (мА)				Потребляемая мощность (Вт)			
	400 В пер. т.	230 В пер. т.	220 В пост. т.	24 В пост. т.	400 В пер. т.	230 В пер. т.	220 В пост. т.	24 В пост. т.
BA 88-37/63 BA 88-37/125	0,32	0,42	0,34	4,22	93,8	70	85,5	86,2
BA 88-37/160	0,35	0,45	0,37	4,52	95,8	73	90,7	91,2
BA 88-37/250	0,42	0,48	0,39	4,51	112	68,8	90,7	85,3
BA 88-37/400 BA 88-37/630	0,48	0,51	0,41	4,51	132	78,3	94,4	110
BA 88-37/630	0,51	0,55	0,42	4,51	135	90,2	97,4	110
BA 88-37/800	0,54	0,85	1,21	5,51	163	153	158	120
BA 88-37/1250	0,85	1,31	1,72	5,82	185	173	166	130

Коды внешних аксессуаров

Таблица 12.

CD1	-	125	A2	
Код аксессуара	Выключатель для установки	Типоразмер	Уровень напряжения	Полюса
АН: Круглая поворотная ручка	ВА 88-37	63, 125, 160, 250, 320, 400	A1: 220/230/240 В пер. т. A2: 380/400/415 В пер. т. D1: 24 В пост. т.	2P 3P 4P
RH: Квадратная поворотная ручка				
МОТ: Общий двигатель пер./пост. тока				
TBB: Переходные пластины для передней панели				
TQQ: Межполюсная перегородка				
BH: Подключение сзади панели				
ML: Механическая блокировка				

Поворотная рукоятка RH/АН



RH ВА 88-37



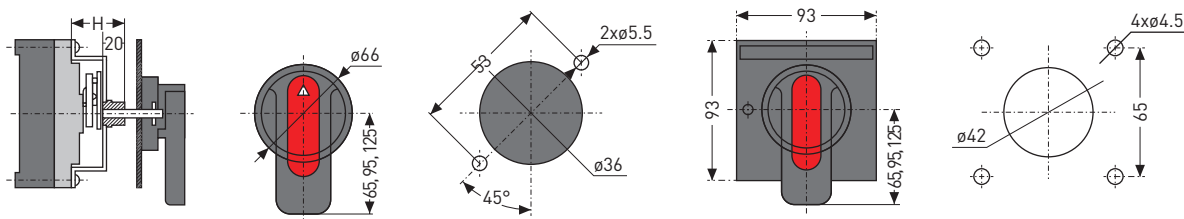
Код выключателя для установки

Код аксессуара:

АН: Круглая поворотная рукоятка

RH: Квадратная поворотная рукоятка

Размеры механизма ручного управления

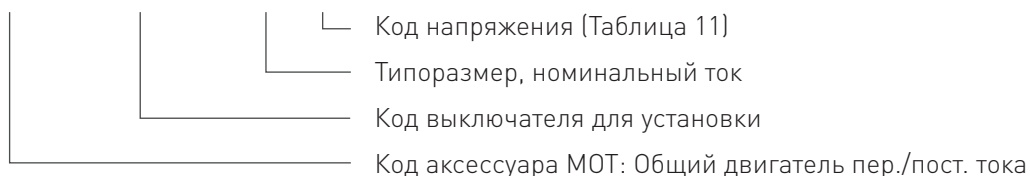


Модель	ВА 88-37/63 ВА 88-37/125	ВА 88-37/160	ВА 88-37/250	ВА 88-37/400 ВА 88-37/630	ВА 88-37/1250
Установочные размер (H)	58	61	57	87	87

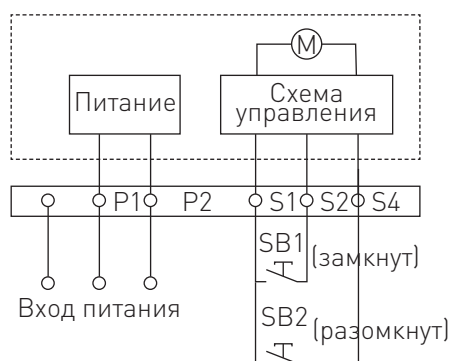
Двигатель управления МОТ



MOT BA 88-37 / 630

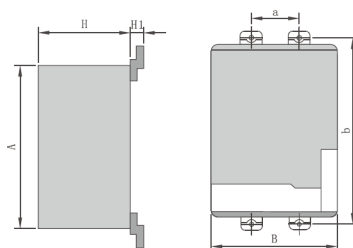


Электрические характеристики и схема соединений

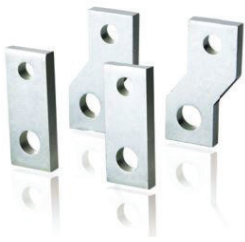


Примечания: В штриховой рамке показана схема соединения аксессуаров внутри привода. С нормально разомкнутыми контактами подключен последовательно с обмоткой внутри. Когда автоматический выключатель размыкается, контакты размыкаются. Когда автоматический выключатель замыкается, контакты замыкаются.

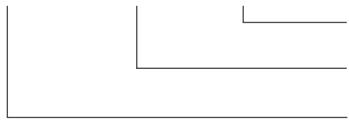
Габаритные и установочные размеры



Модель	A	B	H	H1	a	b
BA 88-37-63/125	101	73	77	15	25,5	109,5
BA 88-37/ 160	116	90	77	20,5	30	128
BA 88-37-250/320	116	90	77	16,5	35	128
BA 88-37-400/630	174	128	115	35,5	45	190
BA 88-37-800	174	128	115	33,5	70	240
BA 88-37-1250	174	128	115	35,5	70	298



TBB BA 88-37 - 3



Шинные выводы TBB
Код полюсов: 2P, 3P, 4P
Код выключателя для установки
Код аксессуара TBB: Переходные пластины
для передней панели



Межполюсная перегородка TQQ

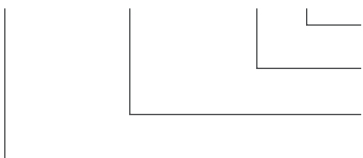
TQQ BA 88-37 - □



Код полюсов: 2P, 3P, 4P
Код выключателя для установки
Код аксессуара TBB: Перегородка между фазами



BN BA 88-37 / 250 3



Клеммные выводы для подключения сзади
Код полюсов: 2P, 3P, 4P
Код типоразмера

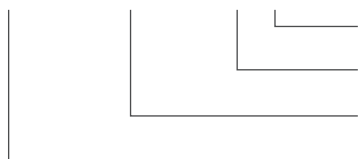


Код выключателя для установки

Код аксессуара ВН: Подключение сзади панели

Механическая блокировка ML

ML BA 88 37 / 63 3



Код полюсов: 2P, 3P, 4P

Код типоразмера

Код выключателя для установки

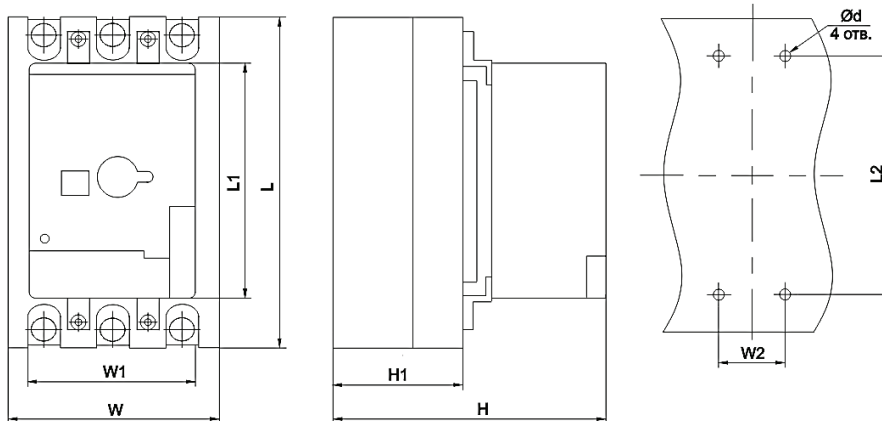
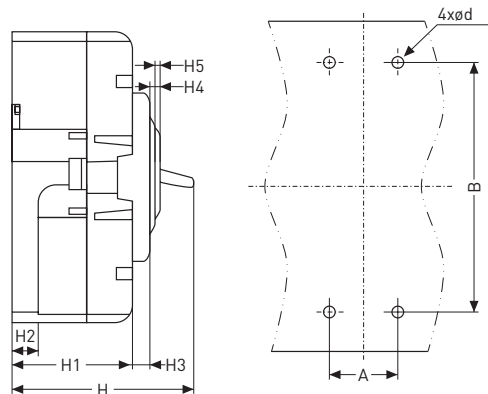
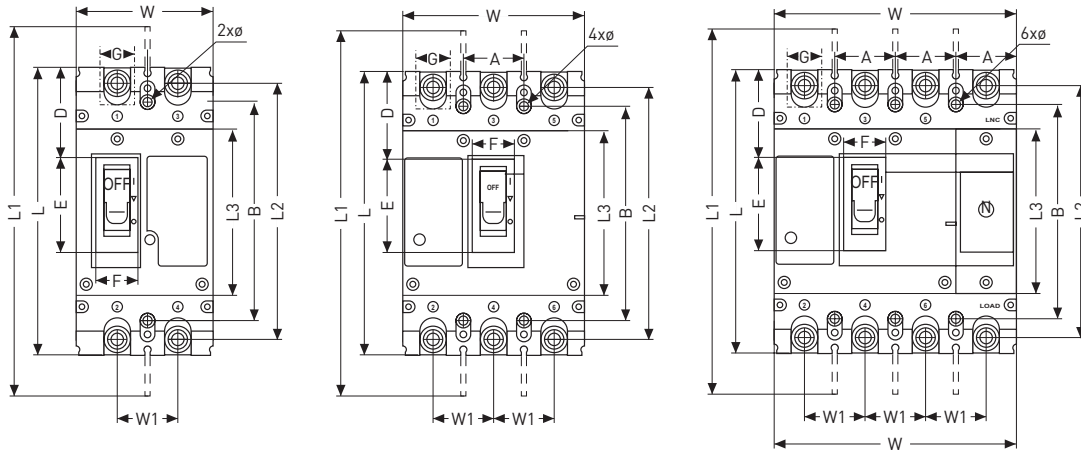
Код аксессуара ML: Механическая блокировка

Габаритные и установочные размеры

Таблица 13.

Модель	ТУ	Подключение проводки спереди																	Монтажный размер			
		Габаритный размер (мм)																				
		Полюса	W	L	H	W1	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	E	F	D	G	M	A	B	Ø
BA 88-37/63 BA 88-37/125	L	2P	50	130	84	25	230	115	75	57	25	10	6	2	44	18	45	17	M8	/	112	4
	M																					
	L	3P	75	130	84	25	230	115	75	57	25	10	6	2	44	18	45	17	M8	25	112	4
	M																					
	H, R																					
	L	4P	100	130	84	25	230	115	75	57	25	10	6	2	44	18	45	17	M8	25	112	4
	M																					
H/R																						
BA 88-37/160	L	2P	62	150	103	30	254	133	97	66	28	12	7	3	69	21	42	18	M8	/	129	4.5
	M																					
	L	3P	92	150	103	30	254	133	97	66	28	12	7	3	69	21	42	18	M8	30	129	4.5
	M/H/R																					
	L	4P	122	150	103	30	254	133	97	66	28	12	7	3	69	21	42	18	M8	30	129	4.5
	M/H/R																					
BA 88-37/250	L	2P	78	165	103	35	305	145	97	69	26	10	7	3	66	25	50	23	M8	/	126	4.5
	M																					
	L	3P	107	165	103	35	305	145	97	69	26	10	7	3	66	25	50	23	M8	35	126	4.5
	M/H/R																					
	L	4P	142	165	103	35	305	145	97	69	26	10	7	3	66	25	50	23	M8	35	126	4.5
	M/H/R																					

Модель	ТУ	Подключение проводки спереди																		Монтажный размер		
		Габаритный размер (мм)																				
		Полюса	W	L	H	W1	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	E	F	D	G	M	A	B	Ø
BA 88-37/400 BA 88-37/630	L/M/H	3P	150	262	150	48	485	223	156	98	40	11	13	6	111	53	51	32	M10	44	194	7
	L/M/H	4P	198																	94		
BA 88-37/800	L/M/H	3P	210	285	155	70	500	243	177	104	42	9	12	7	105	49	52	45	12	70	243	7
	L/M/H	4P	280																			

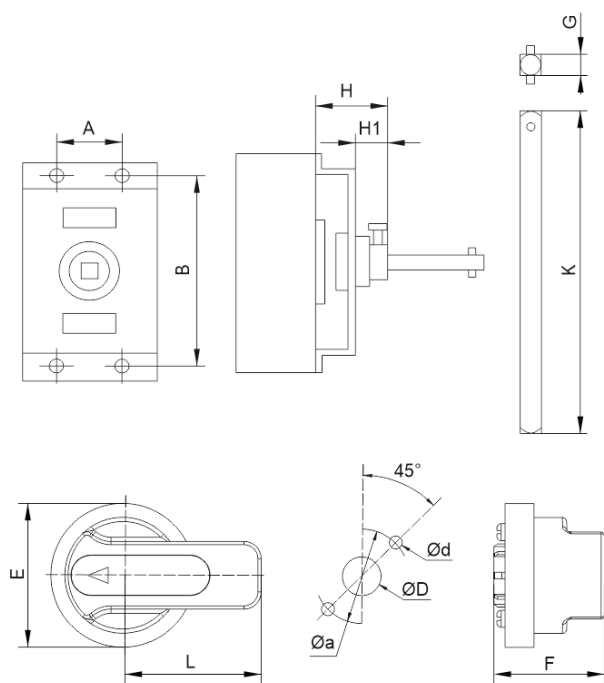


Модель	ТУ	Подключение проводки спереди																			Монтажный размер		
		Габаритный размер (мм)																					
		Полюса	W	L	H	W1	L1	L2	L3	H1	H2	H3	H4	H5	E	F	D	G	M	A	B	Ø	
BA 88-37/1250		3P	210	406	193	70	600	455	347	150	58	5	22	19	98	79	156	45	13	70	375	11	

Размеры автоматов с моторным приводом

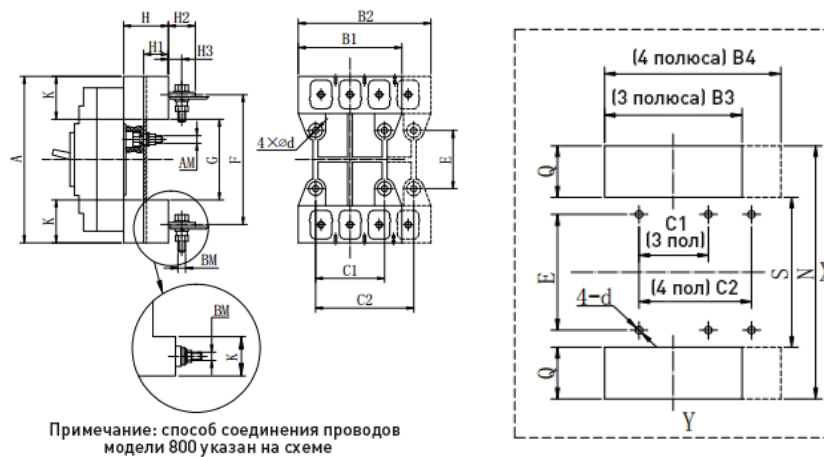
Тип	Габаритные размеры								
	L	L1	w	w1	h	h1	w2	L2	Ød
BA 88-37-63/125	130	102	75	74	149	57	25	112	4
BA 88-37-160	150	116	93	90	161,5	64	30	129	4,5
BA 88-37-250/320	165	116	107	90	162,5	69	35	126	4,5
BA 88-37-400/630	257	176	150	130	248,5	98	44	194	7
BA 88-37-800	282	176	210	130	252,5	104	70	243	7
BA 88-37-1250	406	176	210	130	300,5	150	70	375	11

Выносная рукоятка



Тип	A	B	E	F	G	H	H1	L	K	ØD	Øa	Ød
BA 88-37-63/125	25	108	66	51	8	56,5	13,5	65	150	35	53	4,5
BA 88-37-160	35	122	66	51	8	59,5	13,5	65	150	35	53	4,5
BA 88-37-63/125	30	128	66	51	8	60	13,5	95	150	35	53	4,5
BA 88-37-63/125	137,5	198	66	51	10	97	20	125	150	35	53	4,5
BA 88-37-63/125	195	245	66	51	10	97	20	125	150	35	53	4,5

Габаритные и установочные размеры выключателя втычного типа



Габаритные и установочные размеры выключателя втычного типа

Тип	Габаритный размер (мм)																				
	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	H3	N	S	Q	B3	B4	AM	BM	4-d
163/125 L/M	133	75	100	50	75	60	114	97	17,5	28	15	16	9	143	87	28	85	110	M5	M5	φ.5,5
125/160 125 H/R	173	91	125	60	90	62	137	97	38	50	33	28	19	183	87	48	101	135	M6	M8	φ.6,5
250	186	107	145	70	105	54	145	94	46	50	33	37	20	196	84	56	117	155	M6	M8	φ.6,5
400/630	280	149	200	60	108	129	224	170	55	60	38	46	24	290	160	65	159	210	M8	M12	φ.8,5
800	305	210	280	90	162	146	243	181	62	87	60	22	/	315	171	72	220	290	M10	M14 (1)	φ.11

Размер отверстия в монтажной панели (мм)

Модель	Габаритный размер (мм)																			
	A	B1	B2	C1	C2	E	F	G	K	H	H1	H2	N	S	Q	B3	B4	AM	BM	Фd
BA 88-37/63 BA 88-37/125	168	91	125	60	90	56	132	92	38	50	33	28	178	82	48	101	135	M6	M8	6.5
BA 88-37/160	173	91	125	60	90	62	137	97	38	53	33	28	178	82	48	101	135	M6	M8	6.5
BA 88-37/250	186	107	145	70	105	54	145	94	46	50	33	37	196	84	56	117	155	M6	M8	6.5
BA 88-37/400 BA 88-37/630	280	149	200	60	108	129	224	170	55	60	38	46	290	160	65	159	210	M8	M12	8.5
BA 88-37/800	305	210	280	90	162	146	242	181	62	87	60	22	315	171	72	220	290	M10	M14	11

Указания по заказу

Аксессуары ВА заказываются отдельно, проверьте коды для заказа внутренних и внешних аксессуаров.

Например, при заказе для типоразмера 250 аксессуара с напряжением 380 В пер. тока, монтируемого слева независимого расцепителя, в количестве 100 штук в заказе следует написать: «SHT A2 для BA 88-37/250L - 100 шт».

Выбор изделия

Выбор изделия

BA 88-37/250		M	4	3	2	250A
Модель	Типоразмер	Отключ. Способность	Полюса	Тип расцепителей	Применение	Номинальный ток
BA 88-37 MCCB	63: 63A 125: 125A	63A/125A: L: 25kA M: 35kA H: 50kA R: 70kA	1N; 1P: 2 провода		Нет кода: Защита цепей распределения	10 ~ 1250A
	160A 250: 250A	160A/250A L: 35kA M: 50kA H: 70kA R: 85kA	2: 2P	3: Теплоэлектромагнитный (TMF)	2: Защита электродвигателя	
	400: 400A 630: 630A 800: 800A	400A/630A/800A: L: 50kA M: 70kA H: 100kA	3: 3P	2: Только электромагнитный		
	1250: 1250A	1250A: L: 80kA	3N: 3 провода 4P			
			4: 4P			

Выбор внутренних аксессуаров

AUX	ВА	-	125	L	A2
Код аксессуара	Код выключателя для установки		Код типоразмера	Положение установки	Напряжения
AUX: Вспомогательный контакт	ВА 88-37 ESQ		63, 125, 160, 250, 320	L: Слева	Нет кода A1: AC220/230/240V A2: AC380/400/415V
ALT: Контакт сигнализации			400, 630, 800, 1250	R: Справа	D1: DC24V D2: DC110V D3: DC220V
SHT: Независимый расцепитель					

Выбор внешних аксессуаров

CD1	ВА	-	125	A2	Pole
Код аксессуара	Код выключателя для установки		Код типоразмера	Уровень напряжения	Количество полюсов
АН: Круглая поворотная ручка	ВА 88-37 ESQ		63, 125, 160, 250	A1: AC220/230/240V A2: AC380/400/415V	2P
RH: Квадратная поворотная ручка			400, 630, 800, 1250	D1: DC24V D2: DC110V D3: DC220V	3P
MOT: Управление двигателем пер./пост. тока					
TBB: Переходные пластины для передней панели					
TQQ: Межполюсные перегородки					
BH: Подключение сзади панели					
ML: Механическая блокировка					

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Единый адрес для всех регионов: eqs@nt-rt.ru || www.esq.nt-rt.ru

