

ЧЭАЗ Комплектация

Автоматические выключатели в литом корпусе серии ВА40H



Превосходные характеристики

Минимизация, Модульность

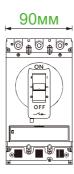
6 типоисполнений

С термомагнитным расцепителем на номинальный ток 1,5~630 А

С электронным расцепителем на номинальный ток 12,5~630 А

- Взаимозаменяемые модули для термомагнитного и электронного расцепителя
- Внутренние и внешние модули для выключателя





Выключатель на 160А

Выключатель на 630А имеет такой же размер,что и на 400А. Ширина всего 140 мм.

размер,что и на 125А. Ширина всего 90 мм.

имеет такой же

Коммуникационный модуль устанавливается внутрь, нет необходимости во внешнем модуле

Полная селективность, Высокая отключающая способность

Контактная система с двойным разрывом, способность к токоограничению и запантентованая технология гарантируют стабильную и надёжную защиту от высоких уровней токов при напряжениях до AC 690V.

Эффективное снижение энергии токов к.з. (I t) позволяет уменьшить вредные воздействия на энергетические системы.

Icu=200кА Ics=150KA AC400B

Icu=Ics=80KA

AC690V

Отключающая способность до Icu= 200 кААС 400В Ics= 150 KA/AC 400B

Превосходные характеристики

Многофункциональный, Расширяемый

ВА40Н с термомагнитным расцепителем

Регулируемая тепловая перегрузка 1 0.9 3ащита распределительных сетей 1 12 14 3ащита двигателя

Индикация неисправности

Наличие предаварийной и аварийной индикации для выключателей с термомагнитным расцепителем (опционально).



Блокировки

 замок для блокировки в положении «отключено»



Автоматический выключатель ВА40Н

Четырехуровневая защита:

От перегрузки, от короткого замыкания, мгновенная защита от к.з., защита от к.з. на землю

Существует возможность выбора расцепителей для защиты распределительных сетей или двигателей, в том числе с функцией связи. Все типы имеют функцию тепловой памяти, предаварийной сигнализации, индикации наличия нагрузки. Имеется функция защиты двигателя от работы с заторможенным ротором и защита от потери фазы.

Расширяемая защита

Для выключателя BA40H можно выбрать следующие расширения:

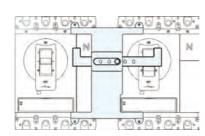
 Модуль логической селективности (ZSI)







 Механическая взаимоблокировка



Превосходные характеристики

В связи с возрастающей потребностью цифровой связи выключателей с АСУ, выключатели ВА40Н могут комплектоваться модулем связи, обеспечивающим передачу данных по протоколам Modbus RTU или Modbus TCP.

Также существует выносной модуль индикации на двери НКУ с функцией регулировки уставок, чтения параметров и управления выключателем.

Интеллектуальный, Информативный



Don't have bound house ZN26 In=250A



Тип Е (базовый)

Тип Z (полный)

Тип iР (многофункциональный)

Погрешность <5%

Погрешность <5%

Погрешность по току<1.5%
Погрешность по мощности <2.5%

Применение передового двухобмоточного измерительного трансформатора высокой точности

Надежнее, Безопаснее

Двойная изоляция: механические части и главная цепь полностью изолированы, корпус аппарата и главная цепь также полностью изолированы, что обеспечивают безопасную работу.

Для обеспечения безопасности при техническом обслуживании и ремонте навесной замок может быть использовать только тогда, когда контакты находятся в разомкнутом положении.

Степень защиты базового выключателя - IP20, и может быть поднята до IP40 при установке крышек выводов и выносной рукоятки/моторного привода

63/125/160/250 т ипоисполнения

Механическая износостойкость 4000 ЦИКЛОВ

Электрическая износостойкость 10000 циклов

400/630 типоиспоисполнения

Механическая износостойкость 30000 ЦИКЛОВ

Электрическая износостойкость 7500 циклов

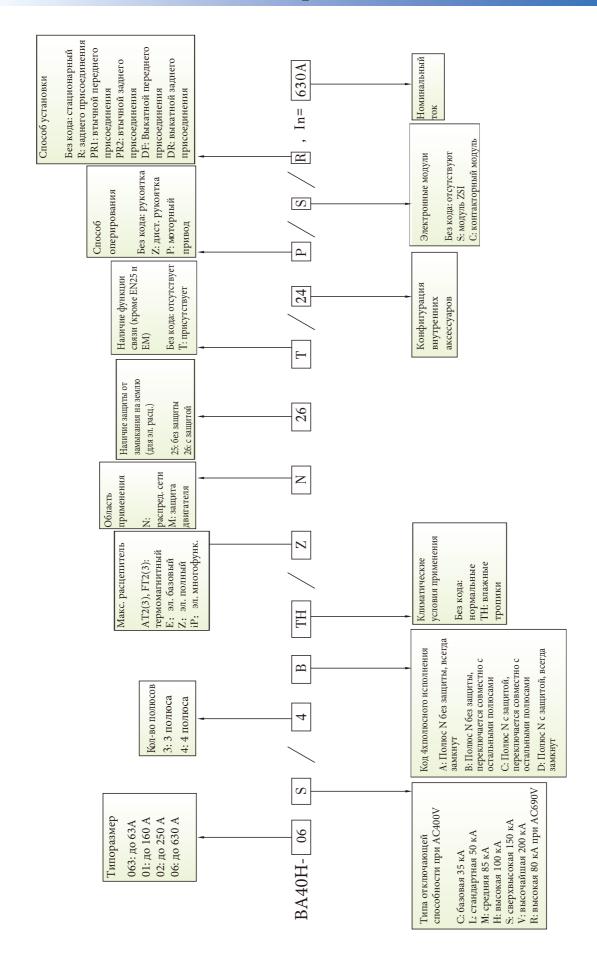
Условия применения

- ◆ Температура окружающей среды: -5 °C ~+40 °C
- ◆ Высота над уровнем моря до 2000 м.
- ◆ Относительная влажность: не более 50% при максимальной температуре окружающей среды +40°С, и не более 90% при температуре окружающей среды +20°С. Следует принимать специальные меры с учетом образования росы на поверхности из-за изменения температуры
- ◆ Степень загрязнения 3
- ◆ Частота вибрации 2Hz~13.2Гц при амплитуде 1мм.; частота 13.2Hz~100Hz при ускорении 0.7g
- ◆ Тип атмосферы III
- ◆ Выключатель климатического исполнения Т3 и ОМ4 устойчив к воздействию повышенной влажности, соляного тумана и плесневых грибов;
- ◆ Автоматический выключатель должен устанавливаться во взрывобезопасной среде, без токопроводящей пыли и корродирующих газов
- ◆ Место установки должно быть защищено от попадания дождя и снега;
- ◆ Температура окружающей среды при эсплуатации от -25°С (-40°С для выключателей с расцепителями EN(EM)) до +70°С (при температуре свыше +40°С номинальный ток выключателя должен быть снижен); Выключатели устойчивы к воздействию сухого тепла (относительная влажность 95% при температуре +55°С. При эксплуатации выключателей на высоте свыше 2500 м. номинальный ток должен быть снижен
- ◆ Условия хранения: температура окружающей среды -25°С~ +70°С.

Технические характеристики автоматических выключателей ВА40Н в литом корпусе переменного тока

	технические ха		•																		
Технические требования Тип выключателя		BA40H-063C	BA40H-063L	BA40H-063N	BA40H-01C	BA40H-01L	BA40H-01M	BA40H-01H	BA40H-01S	BA40H-02L	BA40H-02M	BA40H-02H	BA40H-02S	BA40H-02V	BA40H-02R	BA40H-06L BA40H-06M BA40H-06H BA40H-06S BA40H-06V BA40H-06R					
Номинальный ток	с термомагнитным расцепителем		10; 10 ; 16; 20 50; 63					0; 63; 80; 100;				80; 200; 225; 2		32; 40; 50; 125; 140; 16				5; 250; 315; 3			
	с электронным расцепителем		-		-	3	2; 63; 125; 16	0		2	250 (100; 25	0 для iPN25(2	26)T)		100; 250	100; 250; 400; 630					
Количество полюсов			3,4			3,4					3	,4	1		3,4						
Номинальное рабочее напряжение Ue, (B)			400; 440			40	0; 440; 500; 6	90				400; 440;	500; 690			400; 440; 500; 690					
Номинальное напряжение изоляции Ui, (B)			800				800					80	00					8	00		
Ном. импульсное выдерживае- мое напряжение Uimp, (кВ)			8				8					3	3						8		
Номинальная предельная	при AC 400 B при AC 440 B	35 35	50 50	85 70	35 35	50 50	85 70	100 90	150 130	50 50	85 70	100 90	150 130	200	-	50 50	85 70	100 90	150 130	200 200	-
наибольшая отключающая способность Icu (КА)	при АС 690 В	- 33	- 30	-	6	10	15	20	35	10	15	20	25	50	80	10	20	30	40	50	80
	при АС 400 В	35	50	85	35	50	85	100	150	50	85	100	150	200	-	50	85	100	150	200	-
Номинальная рабочая наибольшая отключающая	при АС 440 В	35	50	70	35	50	70	90	130	50	70	90	130	200	-	50	70	90	130	200	-
способность Ics (KA)	при АС 690 В	-	-	-	6	10	15	20	25	10	15	20	25	50	80	10	20	30	40	50	80
Механическая износостойкость, тыс. циклов BO			40000			•	40000	•				400	000	•				30	000	1	•
Электрическая износостойкость, тыс. циклов ВО	при АС 400 В		10000				10000					100	000					75	500		
Габаритные размеры, (ШхВхГ), мм., не более (3п)			78x81x135				90x85x150					105x8	5x165					140x1	10x257		
Втычное исполнение			+				+					+							+		
Выдвижное исполнение Наличие механической			-				-												+		
блокировки	Требование ГОСТ Р 50030.2 (МЭК)		+				+				-		+						+		
I NI	п расцепителя Защита от перегрузок, Ir 1	In для 10 <i>A</i>	A; (0,81)In дл	ıя 1663 A			(0,81)	In				агнитный 2100 A; (0,8	1)In для 12	5250 A	1			(0,8	1)In		
Тип защиты	Мгновенная защита от тока к.з., Ir3		10ln			10ln для	1650 A; (51	0)In для 631	60 A		10ln для	32100 A; (5	10)ln для 1	25250A					10)In		
Тиі	(±20%) п расцепителя						/ (-			Термомагн		щиты электро	,					· ·	-,		
_	Защита от перегрузок, Ir 1	In для 10 <i>A</i>	A; (0,81)In дл	ıя 1663 A			(0,81)	In				2100 A; (0,8		5250 A		(0,81)In					
Тип защиты	Мгновенная защита от тока к.з., Ir3 (±20%)		12ln			12ln для 1	1650 A; (10 ⁻	14)In для 631	160 A		12n для	32100 A; (10	14)In для 1	25250A				(10	14)In		
Тиг	п расцепителя									3	лектронный	базовый EN2									
	Защита от перегрузок, Ir 1 Уставка времени по перегрузке t1 (±20%)		-		-							Фи	(0,41)In кс. 8 с. при 6	SIr1							
Тип защиты	Защита от тока к.з. с выдержкой времени, Ir2 (±10%)		-		-								(212)Ir1								
	Выдержка времени при к.з., t2		-		-								Фикс. 0,2 с.								
	Мгновенная защита от тока к.з., Ir3 Готовность к работе		-		-								(412)Ir1 +								
Индикация	Протекание номинального тока		-		-								+								
Тиг	п расцепителя Защита от перегрузок, Ir 1				· -				Э.	пектронный с	функцией ам	иперметра ZN ()	I25(T), ZN26 Эткл.; 0,41)	. ,							
	Уставка времени по перегрузке t1 (±20%)		_		-								7; 13) с. при								
	Защита от тока к.з. с выдержкой времени,																				
Тип защиты	Ir2 (±10%) Выдержка времени при к.з., t2		-		-							(0	Откл.; 212)І	rı							
	Мгновенная защита от тока к.з., Ir3		-		-								(0,10,4) c. (412)Ir1								
	(±15%) Защита от замыкания на землю, Ir4 (±10%)		-		-							Для ZN2	26(T) (Откл.;	0,21)In							
	Выдержка времени при замыкании на землю, t4		-		-								(0,10,4) c.								
Индикация	Готовность к работе		-		-								+								
	Протекание номинального тока Предаварийный режим		-		-								+								
Передача данных	Modbus		-		-								Опциональн		00T I: 400	A 050A					
I NI	п расцепителя Защита от перегрузок, Ir 1							3	Электронныи	с функциеи и	змерения мо	щности и пар	аметров сет	ги iPN25T, iPN	261 IH=100. (Откл.; 0						
	Уставка времени по перегрузке t1 (±20%)		-				-			(Отыт, о,4т)іп (3; 7; 13) с. при Іг1											
Тип защиты	Защита от тока к.з. с выдержкой времени,		-		-			(Откл.; 2	212)Ir1												
	Выдержка времени при к.з., t2		-				-								(0,10	,4) c.					
	Мгновенная защита от тока к.з., Ir3 (±15%)		-		- (412)Ir1			2)Ir1													
	Защита от замыкания на землю, Ir4 (±10%)		-			-		Для іР26Т (Откл.; 0,2				кл.; 0,21)lr	ன.; 0,21)in								
	Выдержка времени при замыкании на землю, t4		-				-								(0,10						
Индикация	Готовность к работе Протекание номинального тока		-		<u> </u>		-								+						
	Предаварийный режим		-												+						
Передача данных	Modbus		-		L										Опцион	нально					

Быстрый заказ



Внутренние аксессуары

• Положение установки аксессуаров

Расширенный вспомогательный контакт FFC (1N01NC)

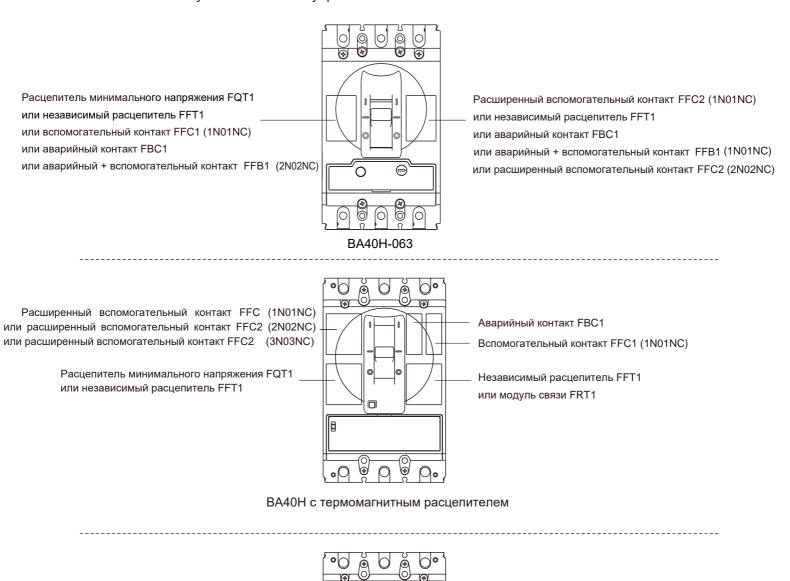
Расцепитель минимального напряжения FQT1

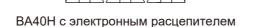
или модуль контакторного управления FJC1 или модуль логической селективности ZSI

или расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)

или расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)

или независимый расцепитель FFT1





Аварийный контакт FBC1

или модуль связи FRT1

Независимый расцепитель FFT1

Вспомогательные контакты FFC1 (1N01NC)

Внутренние аксессуары. Кодировка по составу и расположению

• Код устанавливаемых аксессуаров

┌— Ручка		Аварийный контакт FBC1
· · · · · ·		Вспомогательные контакты FFC1 или FFC2
•	0	Расцепитель минимального напряжения FQT1
Vereuenza erene	•	Независимый расцепитель FFT1
Установка слева — Ус	становка справа	Направление установки аксессуаров

Нижеприведенная таблица позволяет выбрать конфигурацию внутренних аксессуаров со следующими уточнениями:

- 1: ВА40Н с электронным расцепителем и функцией связи не поддерживают установку правостороннего вспомогательного контакта;
- 2: ВА40H с электронным расцепителем не поддерживают коды 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 58;
- 3: ВА40H с электронным расцепителем при установленном контакторном модуле или модуле ZSI не поддерживают установку независимого и минимального расцепителей;

	Тип выключателя	BA40H-063	BA40H-01	BA40H-02	BA40H-06
Код	Наименование Кол-во полюсов	3、4	3、4	3、4	3、4
00	Без внутреннего аксессуара				
10	Независимый расцепитель FFT1	•	-	•	
20	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC)				
30	Расцепитель минимального напряжения FQT1	0	-0	-0	-0
40	Независимыйрасцепитель FFT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC)		-	-	
50	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Независимый расцепитель FFT1	-0 -	-0 •	-0 •	-00-
70	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Вспомогательныйконтакт FFC1 (1N01NC)	-0 -	-0 -	-0	-0 -0 -
01	Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)	_		-	
11	Независимый расцепитель FFT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)				
21	Вспомогательныйконтакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)				
31	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)				
	Независимый расцепитель FFT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)				
51	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Независимый расцепитель FFT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2(1N01NC)				
71	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Вспомогательный контакт FFC1(1N01NC) Расширенный вспомогательныйконтакт FFC2 (1N01NC)				
02	Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)			-	
12	Независимый расцепитель FFT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)	-			
22	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)				
32	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)	-0 -			
42	Независимый расцепитель FFT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)	_			
52	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Независимый расцепитель FFT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)	_			
72	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)				

Внутренние аксессуары. Кодировка по составу и расположению

	Тип выключателя	BA40H-063	BA40H-01	BA40H-02	BA40H-06
Код	Наименование Кол-во полюсов	3, 4	3, 4	3, 4	3, 4
	Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
13	Независимый расцепитель FFT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
23	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
33	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
43	Независимый р асцепитель FFT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Независимый расцепитель FFT1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
73	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
04	Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)				
14	Независимый расцепитель FFT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)				
24	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)				
	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)		- 0 0 -		
44	Независимый расцепитель FFT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC) Расцепитель минимального напряжения FQT1				
54	Гасцени ель минимального наприжения гQTT Неазвисимый расценитель FFT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC) Расценитель минимального напряжения FQT1				
74	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (1N01NC)		-0 -		
05	Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)		-	-	
15	Независимый расцепитель FFT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)				
25	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)	 □ □ -			
	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC) Независимый расцепитель FFT1				
45	Везовилиями расциптельний контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC) Расцепитель минимального напряжения FQT1				
55	Независимый расцепитель FFT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC) Расцепитель минимального напряжения FQT1				
/5	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (2N02NC)				
06	Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)		-		
	Независимый расцепитель FFT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
	Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC) Расцепитель минимального напряжения FQT1				
	Расцепитель минимального напряжения FQ I 1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC) Независимый расцепитель FFT1				
46	независимый расцепитель FF11 Соломогательный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC) Расцепитель минимального напряжения FQT1				
56	-асценитель минимального наприжения РСП Неазвысимый расценитель FFT1 Аварийный контакт FBC1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				

Внутренние аксессуары. Кодировка по составу и расположению

	Тип выключателя	BA40H-063	BA40H-01	BA40H-02	BA40H-06
Код	Наименование Кол-во полюсов	3, 4	3、4	3、4	3、4
76	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Вспомогательный контакт FFC1 (101NC) Аварийный контакт FBC 1 Расширенный вспомогательный контакт FFC2 (3N03NC)				
08	Аварийный контакт FBC1		-		
18	Независимый расцепитель FFT1 Аварийный контакт FBC1				
28	Независимый расцепитель FFT1 Аварийный контакт FBC1		-	-	
38	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Аварийный контакт FBC1	-0 -	-0 -	-0 -	-0 0-
48	Независимый расцепитель FFT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1				
58	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Независимый расцепитель FFT1 Аварийный контакт FBC1		-0 -	-0	-00 -
78	Расцепитель минимального напряжения FQT1 Вспомогательный контакт FFC1 (1N01NC) Аварийный контакт FBC1	-0 -		-0 -	-0

При срабатывании выключателя от перегрузки или короткого замыкания, на расцепителе индикация меняет цвет с зеленого на красный (опционально).



Для выключателей на номинальный ток до 63 A с отключающей способностью C, L, V, R индикация недоступна

(1)Область применения – распределительные сети

• Типы расцепителей и их функции

Термомагнитный АТЗ

Перегрузка+короткое замыкание

Электромагнитный AT2 Короткое замыкание

Термомагнитный FT3
Перегрузка+короткое замыкание

Электромагнитный FT2 Короткое замыкание









• Настройки термомагнитного расцепителя АТЗ

Функция защиты	Типоразмер	Hом. ток $\mathrm{In}(\mathrm{A})$	Значение уставки тока защиты от перегрузки $\operatorname{Ir1}(A)$	Рабочая характеристика	
	BA40H-063	10	1.0In		
	BA40H-063	16 ~ 63		Рабочая характеристика с учётом I ² t	
Защита от перегрузки	BA40H-01	16~160	(0.8-0.9-1.0)In	1.05In (хол.), несраб. В теч. 1ч (In≤63A) 1.3In (нагрет.), сраб. № (In≤63A) 1.05In	
оащита от порогрузки	BA40H-02 -	32 ~ 100	In	(хол.), насраб. в теч. 2ч (In>63A) 1.3In (нагрет.), сраб. ¾ (In>63A)	
	BA40H-02	125 ~ 250			
	BA40H-06	225~ 630	(0.8-0.9-1.0)In		

	Типоразмер	Hом. ток $\operatorname{In}(A)$	Значение уставки тока защиты от короткого замыкания ${ m Ir3}(A)$	Время срабатывания			
	BA40H-063	10 ~ 63	10In				
		16 ~ 50	10In	Мгновенное			
Защита от короткого замыкания	BA40H-01	63~160	(5-6-7-8-9-10) In				
защита от короткого замыкания	BA40H-02	32 ~ 100	10In	срабатывание			
		125 ~ 250					
	BA40H-06	225 ~ 630	(5-6-7-8-9-10) In				
Допустимое отклонение			± 20%				

	Типоразмер	$\operatorname{Hom.}$ ток $\operatorname{In}(A)$	Уставка тока защиты от перегруставка тока защиты от коротк полюса ${\rm Ir}(A)$		
Тип С/D	BA40H-063	10 ~ 63	Ir ₁ , Ir ₃		
		16 ~ 63	Ir1, Ir3		
	BA40H-01	80 ~ 125	$Ir_1/In \times 63$, $Ir_3/In \times 63$		
O		125 ~ 160	$Ir_1/In \times 80$, $Ir_3/In \times 80$	Может обеспечивать	
Защита нейтрали	BA40H-02	32 ~ 63	Ir1, Ir3	значение уставки тока защиты от	
		80 ~ 100	63, Ir ₃ /In × 63	перегрузки Ir1 и значение уставки защиты от короткого замыкания Ir3 для нейтрали. Обратите	
		125 ~ 250	$Ir_1/In \times 125$, $Ir_3/In \times 125$		
	BA40H-06 -	225 ~ 400	$Ir_1/In \times 225$, $Ir_3/In \times 225$		
	D/4011-00 -	400 ~ 630	$Ir_1/In \times 400$, $Ir_3/In \times 400$	внимание при заказе.	
Тип А/В	все серии	10 ~ 630	Без защиты		

• Настройки электромагнитного расцепителя АТ2

Функция защиты	Т	ипоразмер	Hom . ток $\operatorname{In}(A)$	Значение устав от короткого за		Время срабатывания	
		BA40H-063 1.5 ~ 63 10In)In			
			1.5 ~ 50	10In			
Защита от короткого замь	DNIUCVI	BA40H-01	63 ~ 160	(5-6-7-8-9-10) In			
оащита от короткого замы	JINGI IVIZI		32 ~ 100	10)In	Мгновенное срабатывание	
		BA40H-02	125 ~ 250			<u> </u>	
		BA40H-06	225~630	(5-6-7-8-9-10) In			
Допустимое отклонение				± 2	20%		
Т	Гип C/D	BA40H-063	1.5 ~ 63	I	Ir ₃		
		BA40H-01	1.5 ~ 63	Ir ₃			
			80 ~ 125	Ir ₃ /In × 63			
			125 ~ 160	Ir ₃ /In × 80	- Может обеспечить		
Защита нейтрали	_		32 ~ 63	Ir1, Ir3	значение настройки		
етырехполюсный выключа	тель)	BA40H-02	80 ~ 100	Ir ₃ /In × 63	защиты от короткого замыкания Ir3 для		
			125 ~ 250	Ir ₃ /In × 125	нейтрали. обратите внимание при заказе.		
	_	BA40H-06	225 ~ 400	Ir ₃ /In × 225			
			400 ~ 630	Ir ₃ /In × 400			
T	Гип А/В	все серии	1.5 ~ 630	Без защиты			

● Настройки термомагнитного расцепителя FT3

Функция защиты	Типоразмер	$\operatorname{Hom} olimits.$ $\operatorname{In} olimits(A)$	Рабочая характеристика
Защита от перегрузки	BA40H-01	16 ~ 160	Рабочая характеристика с учётом to I^2 t 1.05In (хол.), несраб. в теч. 1ч (In \leq 63A) 1.3In (нагрет.), сраб. \leq 1ч (In \leq 63A) 1.05In (хол.), насраб. в теч. 2ч (In $>$ 63A) 1.3In (нагрет.), сраб. \leq 2h (In $>$ 63A)

	Типоразмер	Hom . ток $\operatorname{In}(A)$	•	тавки токæащиты замыкания ${ m Ir}3({ m A})$	Время срабатывания
Защита от короткого замыкания	BA40H-01	16 ~ 160	10In	(5In для In=63A ~ 160A, обратите внимание при заказе.)	Мгновенное срабатывание
Допустимое отклонение			±	20%	

		Типоразмер	Hом. ток $\operatorname{In}(A)$		от перегрузки для нейтрального полюса $\mathrm{Ir}\left(A\right)$ от короткого замыкания $1N$ для нейтрального
Тип	Тип С/	D	16 ~ 63		In, Ir
(че ⁻	Защита нейтрали тырехполюсный выключатель)	BA40H-01	80 ~ 125	63, 630	Может обеспечить заданное значение тока защиты от перегрузки \ln и заданное
			125 ~ 160	80, 800	значение защиты от короткого замыкания 101n для нейтрали. обратите внимание при заказе.
	Тип А/В ВА40Н-01		16~160	Без	защиты

● Настройки электромагнитного расцепителя FT2

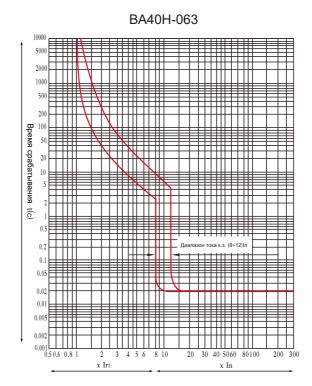
	Типоразмер	$\operatorname{Hom} olimits.$ $\operatorname{In} olimits(A)$	•	авки тока защиты амыкания ${ m Ir}({ m A})$	Время срабатывания
Защита от короткого замыкания	BA40H-01	1.5 ~ 160	101n	$(5 {\rm In} \ для \ {\rm In} = 63 {\rm A} \sim 160 {\rm A}, \ {\rm oбратите} \ {\rm внимание} \ {\rm при} \ {\rm заказe.})$	Мгновенное срабатывание
Допустимое отклонение			± 20%		

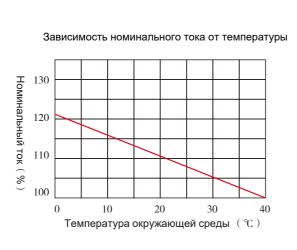
			Типоразмер	Hом. ток $\operatorname{In}(A)$		ы от перегрузки для нейтрального полюса $\mathrm{Ir}(A)$ ы от короткого замыкания IN для нейтрального
		Тип С/D		1.5 ~ 63		In, Ir
Защита нейтрали (четырехполюсный выключа	,	DA 4011 04	80 ~ 125	630	Может обеспечить значение настройки защиты от короткого	
	віреліолюсный выключ	чатель)	BA40H-01	125 ~ 160	800	замыкания 10In для нейтрали. обратите внимание при заказе.
	Тип А/		BA40H-01	16~160	Без	защиты

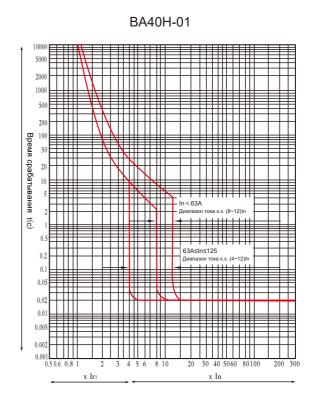
Время-токовые характеристики

Графики характеристик получены при т рехфазной нагрузке в "холодном" состоянии.

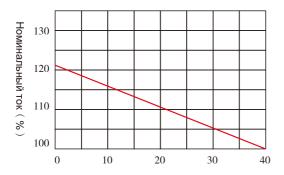




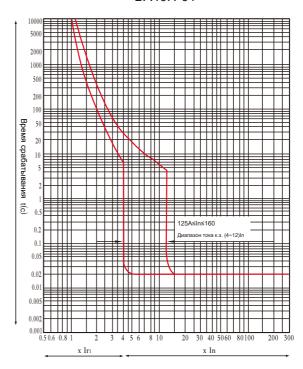




Зависимость номинального тока от температуры



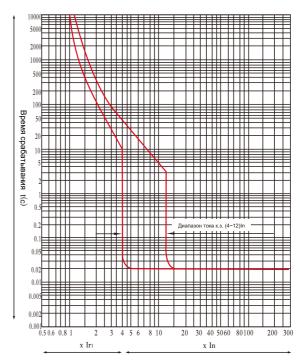
BA40H-01



Зависимость номинального тока от температуры



BA40H-02

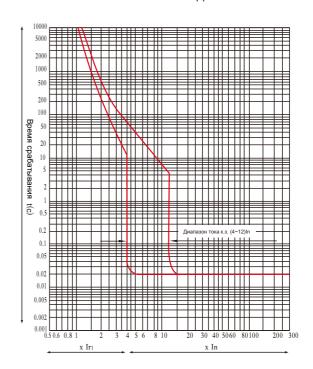


Примечание: Диапазон токов к.з. для номинальных токов 32~100A составляет (8 \sim 12)In

Зависимость номинального тока от температуры



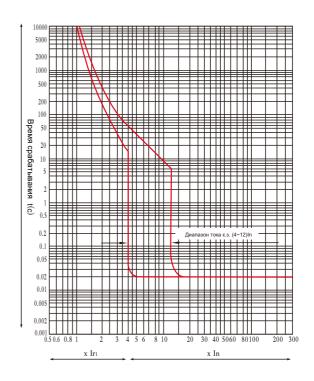
ВА40Н-06 на токи до 400 А



Зависимость номинального тока от температуры



ВА40Н-06 на токи от 400 до 630 А



(2)Область применения – защита двигателя

• Типы расцепителей и их функции

Термомагнитный АЗМ

Электромагнитный А2М

Термомагнитный F3M

Электромагнитный F2M

Перегрузка+короткое замыкание









• Настройки термомагнитного расцепителя АЗМ

Функция защиты	Типоразмер	Hom . ток $\operatorname{In}(A)$	Значение уставки тока Ir1(A) защиты от перегрузки	Рабочая характеристика	
Защита от перегрузки	BA40H-063	10	1.0In	Рабочая характеристики с учётом Ґі - 1.0ln (хол.), несраб. в теч. 2ч 1.2ln (нагрет.), сраб. в теч. 2h	
	DA40H-003	16 ~ 63			
	BA40H-01	16~160	(0.8-0.9-1.0)In	1.5In (нагрет.), ≤ 4мин. (ВА40Н-063250) ≤ 8мин. (ВА40Н-06) 7.2In (хол.),	
оащита от перегрузки	BA40H-02	32 ~ 100	In		
		125 ~ 250		Класс расцепления, 10 (ВА40Н-063250)	
	BA40H-06	225 ~ 630	(0.8-0.9-1.0)In	20 (BA40H-06)	

-	Типоразмер	Hом. ток $\operatorname{In}(A)$	Значение уставки тока защиты от короткого замыкания ${ m Ir3}({ m A})$	Время срабатывания
Защита от короткого замыкания	BA40H-063	10 ~ 63	12In	
		16 ~ 50	12In	
	BA40H-01	63 ~ 160	(10-12-14) In	Мгновенное
осщита от короткого замыкатил	BA40H-02	32 ~ 100	12In	срабатывание
	DA40H-02	125 ~ 250		
	BA40H-06	225 ~ 630	(10-12-14) In	
Допустимое отклонение			± 20%	

	Типоразмер	Hом. ток $\operatorname{In}(A)$		рузки для нейтрального полюса кого замыкания 1N для нейтраль	
Тип С/D	BA40H-063	10~63	Ir1, Ir3		
		16~63	Ir1, Ir3		
	BA40H-01	80 ~ 125	Ir ₁ /In × 63, Ir ₃ /In × 63		
		125 ~ 160	Ir ₁ /In × 80, Ir ₃ /In × 80	Может обеспечивать значение уставки	
Защита нейтрали	BA40H-02	32 ~ 63	Ir1, Ir3	тока защиты от перегрузки Ir1 и	
нетырехполюсный выключатель)		80~100	Ir ₁ /In × 63, Ir ₃ /In × 63	значение уставки защиты от короткого	
		125 ~ 250	Ir ₁ /In × 125, Ir ₃ /In × 125	замыкания Ir3 для нейтрали. обратите	
	BA40H-06	225 ~ 400	Ir ₁ /In × 225, Ir ₃ /In × 225	внимание при заказе.	
	DA4UN-00	400 ~ 630	$Ir_1/In \times 400$, $Ir_3/In \times 400$		
Тип А/В	все серии	10 ~ 630	Без защи	ІТЫ	

● Настройки электромагнитного расцепителя А2М

Функция защиты	Типоразмер	Hом. ток $\operatorname{In}(A)$	Значение устав от короткого за		Время срабатывания	
	BA40H-063	1.5 ~ 63	12	2In		
		1.5 ~ 50	12	2In		
Защита от короткого замыкания	BA40H-01	63 ~ 160	(10-12-14) In		Мгновенное	
защита от короткого замыкания	D 4 4011 00	32 ~ 100	12	2In	срабатывание	
	BA40H-02 -	125 ~ 250				
	BA40H-06	225 ~ 630	(10-12-14) In			
Допустимое отклонение			±;	20%		
Тип С/D	BA40H-063	1.5 ~ 63	Ir ₃			
		1.5 ~ 63]	Ir ₃		
	BA40H-01	80 ~ 125	Ir ₃ /In × 63			
		125 ~ 160	Ir ₃ /In × 80	Может обеспечить значение		
Защита нейтрали		32 ~ 63	Ir ₃	настройки защиты от короткого		
(четырехполюсный выключатель)	BA40H-02	80 ~ 100	Ir ₃ /In × 63	замыкания Ir3 для нейтрали.		
		125 ~ 250	Ir ₃ /In × 125	обратите внимание при		
	DA 4011 0C	225 ~ 400	Ir ₃ /In × 225	заказе.		
	BA40H-06 -	400 ~ 630	Ir ₃ /In × 400	1		
Тип А/В	все серии	1.5 ~ 630	Без защиты			

Настройки термомагнитного расцепителя F3M

Функция защиты	Типоразмер	$Hom.\ Tok\ \mathrm{In}(A)$	Рабочая характеристика
Защита от перегрузки	BA40H-01	16 ~ 160	Рабочая характеристика с учётом I²t 1.0In (хол.), несраб. в теч. 2ч 1.2In (нагрет.), сраб. в теч. 2ч 1.5In (нагрет.), сраб. ≤ 4мин. 7.2In (хол.), 4с < сраб. ≤ 10с Класс расцепления, 10

1	Гипоразмер	Hom . ток $\operatorname{In}(A)$	Значение уставки тока защиты от короткого замыкания $\operatorname{Ir}(A)$	Время срабатывания
Защита от короткого замыкания	BA40H-01	16 ~ 160	12In	Мгновенное — срабатывание
Допустимое отклонение			± 20%	— срасатывание

			Типоразмер	Hом. ток $\operatorname{In}(A)$		ы от перегрузки для нейтрального полюса I ы от короткого замыкания 1N для нейтральн	
Защита нейтрали (четырехполюсный выкл		Тип С/Д	•	16 ~ 63		In, Ir	
		,	BA40H-01	80 ~ 125	63, 756	Может обеспечить заданное значение тока защиты от перегрузки In и заданное значение защиты от короткого	
	очатель)		125 ~ 160	80, 960	значение защиты от короткого замыкания 12In для нейтрали. обратите внимание при заказе.		
	-	Тип А/В	BA40H-01	16~160	Без	з защиты	

● Настройки электромагнитного расцепителя F2M

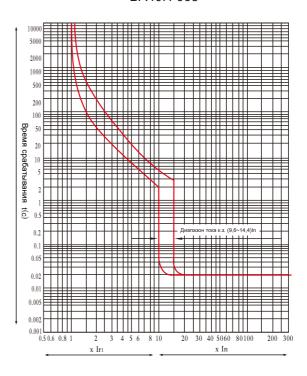
	Типоразмер	$\operatorname{Hom}\nolimits.$ ток $\operatorname{In}\nolimits(A)$	Значение уставки тока защиты от короткого замыкания ${ m Ir}(A)$	Время срабатывания
Защита от короткого замыкания	BA40H-01	1.5 ~ 160	12In	Мгновенное срабатывание
Допустимое отклонение			± 20%	

			Типоразмер	$\operatorname{Hom} olimits.$ $\operatorname{In} olimits(A)$		ы от перегрузки для нейтрального полюса $\operatorname{Ir}\left(A\right)$ ы от короткого замыкания IN для нейтрального
Защита нейтрали (четырехполюсный выклі		Тип С/D		1.5 ~ 63		In, Ir
		,	BA40H-01	80 ~ 125	756	Может обеспечить значение настройки защиты от короткого замыкания 12In для
	чатель)		125 ~ 160	960	короткого замыкания 1211 для нейтрали. обратите внимание при заказе.	
		Тип A/B BA40H-01		16~160	Без	защиты

Зависимость номинального тока от температуры



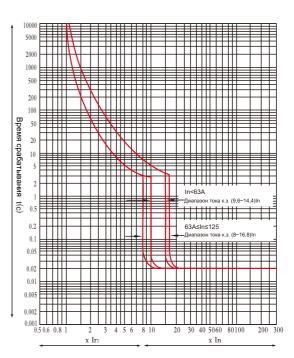
BA40H-063



Зависимость номинального тока от температуры



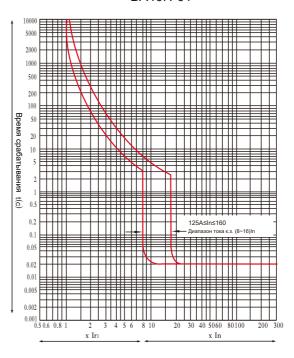
BA40H-01



Зависимость номинального тока от температуры



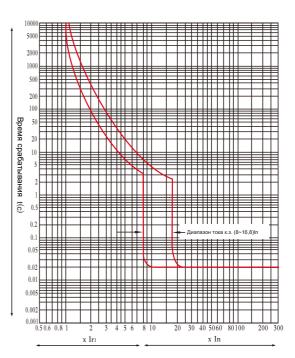
BA40H-01



Зависимость номинального тока от температуры

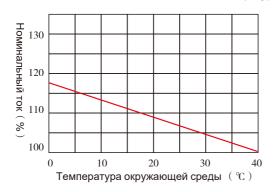


BA40H-02

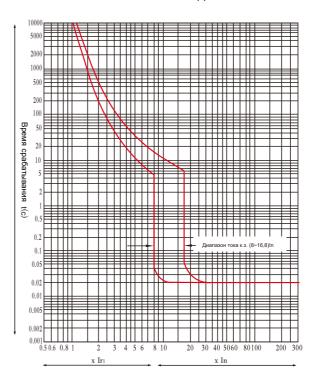


Примечание: Диапазон токов к.з. для номинальных токов 32~100A составляет (9,6 \sim 1 4,4)ln

Зависимость номинального тока от температуры



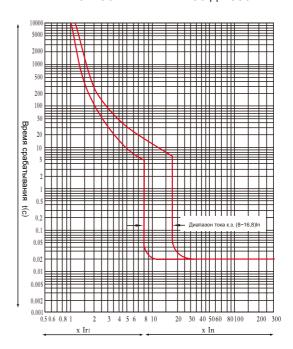
ВА40Н-06 на токи до 400 А



Зависимость номинального тока от температуры



ВА40Н-06 на токи от 400 до 630 А



(1)Область применения – распределительные сети

Типы расцепителей и их функции



Базовый EN25

Поворотные переключатели уставок

Защита от перегрузки +защита от к.з. с выдержкой времени +защита от к.з мгновенная



Полный ZN25 ZN26

LCD дисплей, поворотные переключатели уставок, измерение токов и светодиодная индикация режимов

ZN25:

Защита от перегрузки

+защита от к.з. с выдержкой времени

+защита от к.з мгновенная

ZN26:

Защита от перегрузки

+защита от к.з. с выдержкой времени

+защита от к.з мгновенная

+защита от замыкания на землю



Полный ZN25T ZN26T с функцией связи

LCD дисплей, поворотные переключатели уставок, измерение токов и светодиодная индикация режимов, журнал аварий, передача данных

ZN25T:

Защита от перегрузки

+защита от к.з. с выдержкой времени

+защита от к.з мгновенная

ZN26T:

Защита от перегрузки

+защита от к.з. с выдержкой времени

+защита от к.з мгновенная

+защита от замыкания на землю



Многофункциональный iPN25T iPN26T с функцией связи

LCD дисплей, поворотные переключатели уставок, измерение токов/напряжений/ мощности/гармоник, светодиодная индикация режимов, журнал аварий, передача данных

iPN25T:

Защита от перегрузки

+защита от к.з. с выдержкой времени

+защита от к.з мгновенная

iPN26T:

Защита от перегрузки

+защита от к.з. с выдержкой времени

+защита от к.з мгновенная

+защита от замыкания на землю

		Xaj	рактеристики	EN25	ZN25 ZN26	ZN25T ZN26T	iPN25T iPN26T
			Защита от перегрузки	V	√	√	V
	Базова за	щита	Защита от к.з. с выдержкой времени (может быть отключена)	\checkmark	√	√	√
Защита			Защита от к.з. мгновенная	√	√	ZN26T √	√
Защита	Дополнительн	ая зашита	Защита от замыкания на землю 1)		V		√
			Перенапряжение				0
	Вспомогательн	ая защита	Предварительная сигнализация перегрузки	√ √	√ √		√ √
			Тепловая память	V			
	Ток		Ток трех фаз, ток нейтрали, ток замыкания на землю 1) Линейное напр., фазное напр., среднее напр., небаланс		√	√	√
	Напряже	ение	напр. ²⁾				√
	Мощно	сть	Актив. мощн., реактив. мощн., полная мощн., коэф-т мощн.				√
Измерение	Энергі	ям	Энергия: актив. энергия, реактив. энергия, полная энергия				√
	Потребл	ение	Тока, мощности				√
			Частота				√ /
			Гармоники				√
	Порядок следо	вания фаз	1, 2, 3, или 1, 3, 2			ZN26T	√
		Регулир.	Ir1, t1, Ir2, t2, Ir3	√	√ /		√ /
			Ir4 ¹ , t4 ¹		√	√	√
	Настройка	Меню	Uov, tov Способ установки параметров удаленный или местный				· √
		DIP switch					
			Выбор защиты нейтрали 50%/100%		√	√	√
	Индикация	Сохр. неисправ.	Защита с длительной выдержкой времени, защита с кратковременной выдержкой времени, мгновенная, неисправность фазы	$\sqrt{5}$	√	V	√
	технического	_	Время замыкания на землю ¹⁾		√	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	√
	обслуживания (на дисплее)		Перенапряжение				0
Функции обслуживания	(на дисплес)	Неисправ.	Светодиодная индикация		√		√
oo		Тест	Разъем на передней панели	√	√	√	√
	Индикация технического	Функция контроля	Срабатывание, время				V
	обслуживания (порт связи)	Нагрузка	Процент от 4 диапазонов: (0~49%) In, (50%~79%) In (80%~89%) In, ≥90 % In				√
	()		Запись тах/тіп тока			2/	√
İ			Запись тах/тт тока Запись тах/тт напряжения				√ √
İ		История	Мах/тіп коэффициент мощности				V
	Запись истории	1	Мах/тіп частота				√
	(порт связи)		Мах средний ток				√
		Аварии и предупр.	10 записей			√	√
		Сообщение о неиспр.	Последний тип неисправности, ток срабатывания, время срабатывания		√	V	V
Индикация	LCD	_	I1, I2, I3, IN		√	√	√
•	дисплей ³⁾	Текущий	Ig ¹⁾		√	V	√
		ток	εI				√ √
		Текущее напр.	U12, U23, U31, εU U1N, U2N, U3N, εV				√ √
Связь	†	i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	Протокол связи Modbus			V	√
Внешние	FCS1/CM5Z Tect	ep	Протокол связи Modbus Считывание сообщения о неисправности, установка значения уставок, попытка отключения		0	,	0
	FXM1/CM5Z вып дисплей	носной	ЖК-дисплей, считывание, настройка и управление с панели			0	0
			ZSI модуль ⁴⁾		0	0	0
"√"- основная фу	ункция, "○"- выбо	рочная функ					

- 1) Только для расцепителей ZN26, ZN26T, iPN26T
- Для четырёхполюсных выключателей
 LCD дисплей не доступен для BA40H-01

- 4) Доступен только для ВА40Н-06
- 5) Чтение доступно с использованием тестера FCS1/CM5Z
- 6) В случае отключения защиты от перегрузки на расцепителях ZN25/26, ZN25T/26T, iPN25T/26T индикатор перегрузки светится, но выключатель не сработает

● EN25 базовый расцепитель

Функция защиты	Типоразмер	$\operatorname{Hom.}$ ток $\operatorname{In}(A)$	Уставки по току (A)	Время сраб.	Возм. отключения
Защита от перегрузки	125	32	Ir ₁ =12.5-14-16-18-20 -22-25-28-30-32	С учётом Ґt - 1.05lr1, несраб. в теч. 2ч 1.3lr1, осраб. в теч. 1ч - 1.5lr1, t1:120с	
		63	Ir ₁ =25-28-32-36-40 -45-50-56-60-63		
		125	Ir ₁ =50-56-63-70-75 -80-90-100-112-125		
	160	160	Ir ₁ =63-70-75-80-90-100 -112-125-140-160		
		32	Ir ₁ =12.5-14-16-18-20 -22-25-28-30-32		
	250	63	Ir ₁ =25-28-32-36-40 -45-50-56-60-63		
		125	Ir ₁ =50-56-63-70-75 -80-90-100-112-125		
		250	Ir ₁ =100-112-125-140-150 -160-180-200-225-250		
	400	100	Ir ₁ =40-45-50-56-63 -70-75-80-90-100		
		250	Ir ₁ =100-112-125-140-150 -160-180-200-225-250		
		400	Ir ₁ =160-180-200-225-250 -280-315-350-375-400		
	630	630	Iri=250-280-315-350-375 -400-450-500-560-630		
Погрешность				1.3I _{r1} ~ 4In: ± 10% ≥4In: ± 20%	
Тепловая память				10мин после сраб.	
Защита от к.з. с выдержко	ой врем.	32 ~ 630	Ir ₂ =(2-3-4-5-6 -7-8-10-12)Ir ₁	8Ir ₁ : t ₂ =0.2s не регулир.	Возможно
Погрешность			± 10%	± 15%	
Тепловая память				5мин. после сраб.	
Защита от к.з. мгновенная		32 ~ 630	Ir ₃ =(4-5-6-7-8 -9-10-11-12)Ir ₁	Мгновенное	Возможно тестером FCS1/CM52
Погрешность			± 15%		
Тип С/D Защита нейтрали (4хполюса)	125	32/63	Irın=Irı, Ir2n=Ir2, Ir3n=Ir3		
		125	- Inn=0.5In, Inn=0.5In, Inn=0.5In		
	160	160			
		32/63	Ir ₁ N=Ir ₁ , Ir ₂ N=Ir ₂ , Ir ₃ N=Ir ₃		
	250	125	- Inx=0.5ln, Inx=0.5ln, Inx=0.5ln		
		250			
	400	100/250/400			
	630	630			
Тип А/Е	3	32 ~ 630	Без защиты		
Предупреждение о перегрузке		32 ~ 630	Ir ₀ =0.9Ir ₁		

● ZN25/26、ZN25T/26T полный расцепитель

Функция защиты	Типоразмер	$\operatorname{Hom.}$ ток $\operatorname{In}(A)$	Уставки по току (A)	Время сраб.	Возм. отключения
Защита от перегрузки		32	Ir ₁ =12.5-14-16-18-20 -22-25-28-30-32	С учётом І ² t 1.05lr1, несраб. в теч. 2ч 1.3lr1, осраб. в теч. 1ч 1.5lr1, t1:(15-30-60	Возможно
	125	63	Ir ₁ =25-28-32-36-40 -45-50-56-60-63		
		125	Ir ₁ =50-56-63-70-75 -80-90-100-112-125		
	160	160	Ir ₁ =63-70-75-80-90-100 -112-125-140-160	-120-240)c	
		32	Ir ₁ =12.5-14-16-18-20 -22-25-28-30-32		
	250	63	Ir ₁ =25-28-32-36-40 -45-50-56-60-63		
	250 -	125	Ir ₁ =50-56-63-70-75 -80-90-100-112-125		
		250	Ir ₁ =100-112-125-140-150 -160-180-200-225-250		
		100	Ir ₁ =40-45-50-56-63 -70-75-80-90-100		
	400	250	Ir ₁ =100-112-125-140-150 -160-180-200-225-250		
		400	Iri=160-180-200-225-250 -280-315-350-375-400		
	630	630	Ir ₁ =250-280-315-350-375 -400-450-500-560-630		
Погрешность			-400-430-300-300-030	1.3I _{r1} ~ 4In: ± 10% ≥ 4In: ± 20%	-
Тепловая память				10мин. после сраб.	
Защита от к.з. с выдержк	ой врем.	32 ~ 630	Ir ₂ =(2-2.5-3-4-5-6 -7-8-10-12)Ir ₁	8Ir1: t2= (0.1-0.2-0.3-0.4)c	Возможно
Погрешность			± 10%	0.1s: ± 0.03s 0.2s ~ 0.4s: ± 15%	
Тамиарая манаям				5,200 2000 0006	
Тепловая память			Ir ₃ =(4-5-6-7-8	5мин. после сраб.	
Защита от к.з. мгновенна	Ж	32 ~ 630	-9-10-11-12)Ir ₁	Мгновенное	Возможно тестером FCS1/CM
Погрешность			± 15% Ir ₄ =(0.4-0.5-0.6-0.7-0.8	0.0	
Защита от. зам. на землю — 125/160		32 ~ 160	-0.9-1.0)In Ir ₄ =(0.2-0.3-0.4-0.5-0.6	t ₄ =0.3s t ₄ = (0.1-0.2	Возможно
	250/400/630	100 ~ 630	-0.7-0.8-0.9-1.0)In	-0.3-0.4)c $0.1c, 0.2c: \pm 0.03c$	
Погрешность			± 10%	0.3c, 0.4c: ± 10%	
Тип С/D Защита нейтрали (4 полюса)	125	32/63	Irın=Irı, Ir2n=Ir2, Ir3n=Ir3		
		125	Inv=0.5ln, Inv=0.5ln, Inv=0.5ln} Inv=In, Inv=In, Inv=In		
	160	160			
		32/63	Irın=Irı, Ir2n=Ir2, Ir3n=Ir3		
	250	125	Inv=0.5ln, Inv=0.5ln, Inv=0.5ln} Inv=In, Inv=In, Inv=In		
		250			
	400	100/250/400			
	630	630			
Тип А/В		32 ~ 630	Без защиты		
Предупреждение о прегрузке		32 ~ 630	$Ir_0=0.9Ir_1$		

• iPN25T/26T многофункциональный расцепитель (только для BA40H-02, BA40H-06)

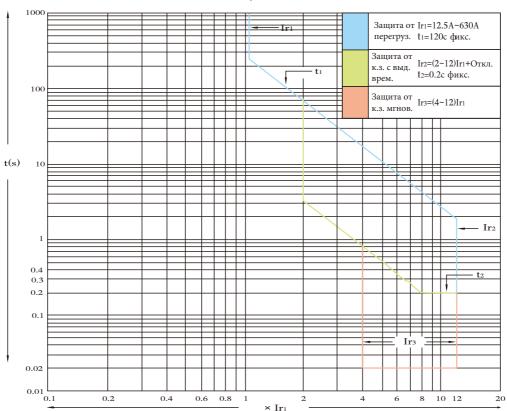
	Функция защиты	Типоразмер	Ном. ток In(A)	Уставки по току/ напр. (A/B)	Время сраб.	Возм. отключения
Защита от перегрузки	Защита от перегрузки	250	100	Ir ₁ =40-45-50-56-63 -70-75-80-90-100	С учётом I ² t	Возможно
	250	250	Ir ₁ =100-112-125-140-150 -160-180-200-225-250	- 1.05Iг1, несраб. в теч. 2ч 1.3Iг1, осраб. в теч. 1ч 1.5Iг1, t1:(15-30-60 -120-240)с		
		100	Ir ₁ =40-45-50-56-63 -70-75-80-90-100			
		400	250	Ir ₁ =100-112-125-140-150 -160-180-200-225-250		
			400	Ir ₁ =160-180-200-225-250 -280-315-350-375-400		
		630	630	$\begin{array}{c} Ir_1 = 250 - 280 - 315 - 350 - 375 \\ -400 - 450 - 500 - 560 - 630 \end{array}$		
	Погрешность				± 10%	
	Тепловая память				10мин. после сраб.	
Защи	Ващита от к.з. с выдержкой врем. Погрешность	. 250/400/630	100 ~ 630	$I_{r_2} = (2 - 2.5 - 3 - 4 - 5 - 6 \\ -7 - 8 - 10 - 12)I_{r_1}$	8Ir1: t2= (0.1-0.2-0.3-0.4)c	Возможно
				± 10%	$0.1s: \pm 0.03s$ $0.2s \sim 0.4s: \pm 15\%$	
_	Тепловая память				5min release over	
_	Защита от к.з. мгновенная	250/400/630	100 ~ 630	Ir ₃ =(4-5-6-7-8 -9-10-11-12)Ir ₁	Мгновенное	Возможно тестером FCS1/CM5Z
	Погрешность			± 10%		1
_	Защита от. зам. на землю	250/400/630	100 ~ 630	Ir ₄ =(0.2-0.3-0.4-0.5-0.6 -0.7-0.8-0.9-1.0)In	t ₄ = (0.1-0.2 -0.3-0.4)c	Возможно
	Погрешность			± 10%	0.1c, 0.2c: ± 0.03c 0.3c, 0.4c: ± 10%	
	Тип C/D Защита нейтрали (4 полюса)	250	100/250			
3		400	100/250/400			
		630	630			
	Тип А/В	250/400/630	100 ~ 630	Без защиты		
Пр	едупреждение о прегрузк	e 250/400/630	100 ~ 630	$Ir_0=0.9Ir_1$		
3aı	цита от перенапряжения	250/400/630	100 ~ 630	Uov= (240 ~ 480) 4P (420 ~ 800) 3P	$t_{ov}=(1\sim5)c$	
	Ступени регулировки			5	0.2c	
_	Погрешность			± 5%	± 5%	

Модуль защиты от токов утечки

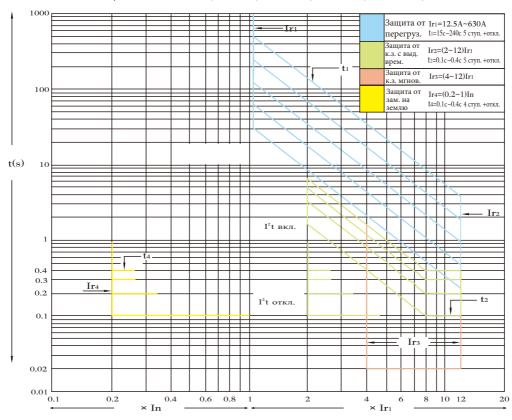
	Типоразмер	Тип модуля	Уставки тока утечки І \triangle n(A)	время срабатывания	
Модуль типа А	160/250 -	UA	0.03/0.1/0.2/0.3 регулир., без выдержки врем.		
·		VA	0.05/0.1/0.15/0.2/0.3/0.5/1/3 регулир., без выдержки врем./с регулир.выдержкой врем.	Выдержка врем. Δ1 (кс) (Время несрабатывания) 0 100 200 300 400 500 1000 Время срабатывания (кс) < 40 < 200 < 300 < 400 < 500 < 600 < 1200	
	630	VA	0.05/0.1/0.15/0.2/0.3/0.5/1/3 регулир., без выдержки врем./с регулир.выдержкой врем.	Время срабатывния дано для $2l \triangle n$.	
Модуль типа В	250 –	UB	0.03/0.1/0.2/0.3 регулир., без выдержки врем.		
(только для 4-пол.		VB	0.05/0.1/0.15/0.2/0.3/0.5/1 регулир., без выдержки врем./с регулир.выдержкой врем.	Выдержжа врем. Δ1 (мс) 0 100 200 300 400 500 1000 200 300 (Время несрабатывания) 0 200 300 400 500 1000 2000 3000 Время срабатывания (мс) < 40 < 200 < 300 < 400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 2400 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 600 < 1200 < 500 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600 < 600	
	630	VB	0.05/0.1/0.15/0.2/0.3/0.5/1 регулир., без выдержки врем./с регулир.выдержкой врем.	Время срабатывния дано для 2I △n.	

Время-токовые характеристики

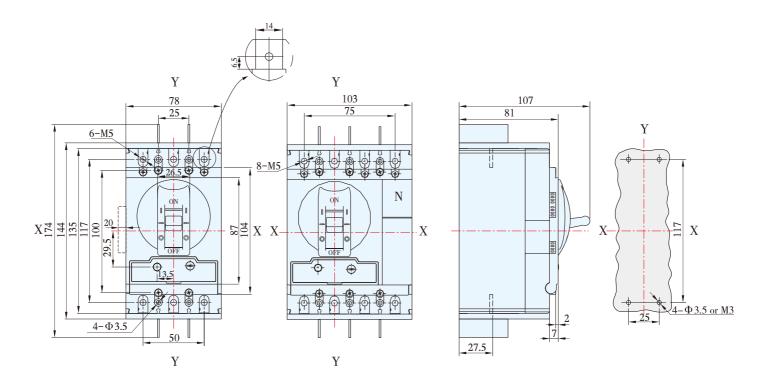
Расцепитель EN25



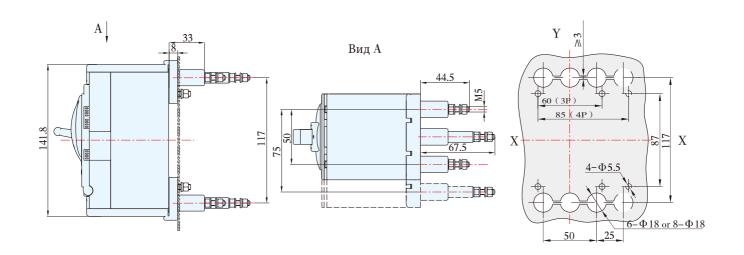
Расцепители ZN25, ZN26, ZN25T, ZN26T, iPN25T, iPN26T



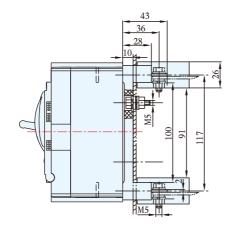
ВА40Н-063 переднего присоединения

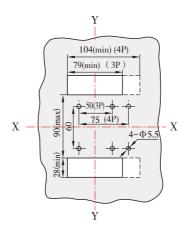


ВА40-063 заднего присоединения

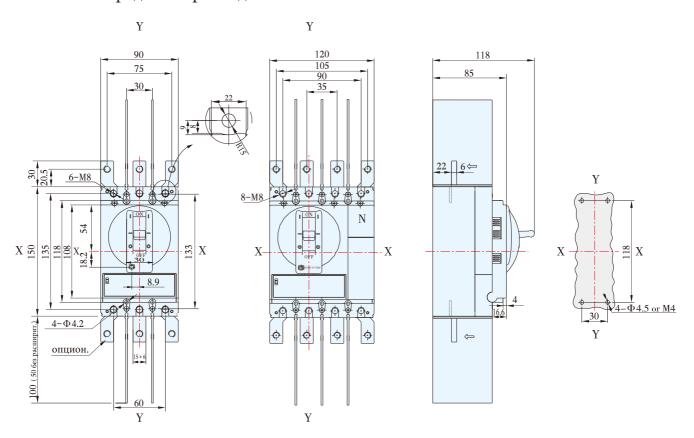


ВА40Н-063 втычного исполнения с задним присоединением

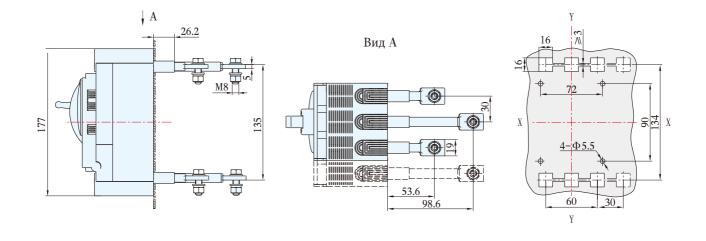




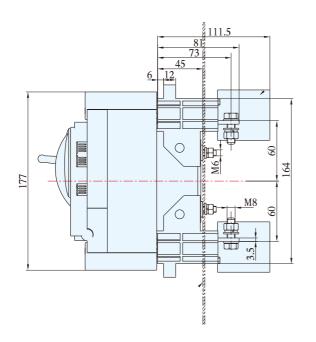
ВА40Н-01 переднего присоединения

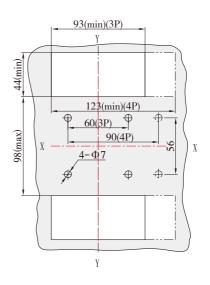


ВА40Н-01 заднего присоединения

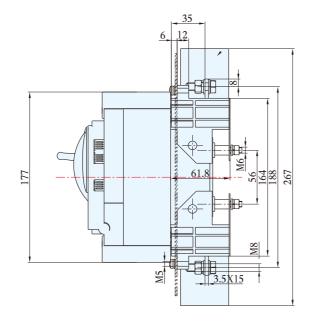


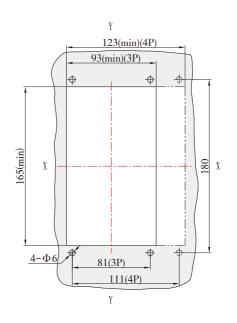
ВА40-01 втычного исполнения заднего присоединения



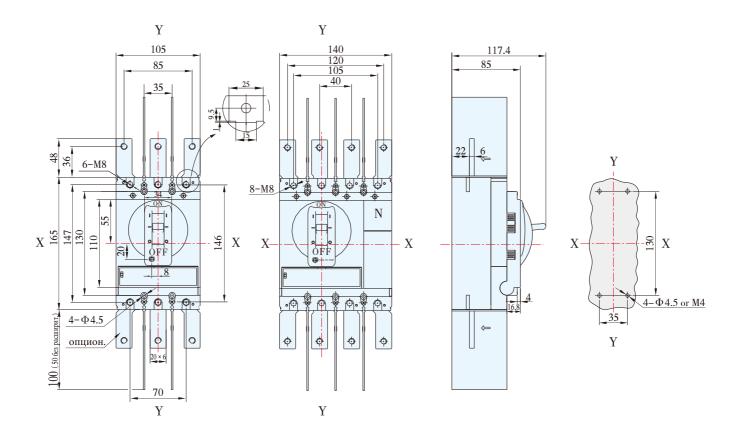


ВА40Н-01 втычного исполнения переднего присоединения

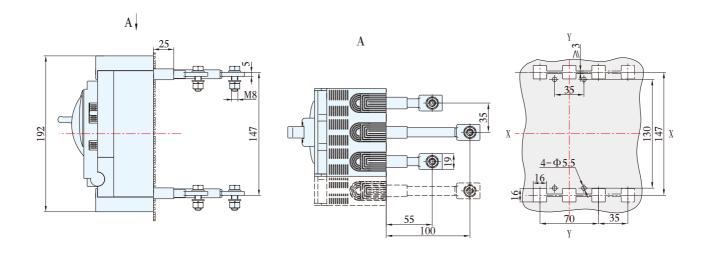




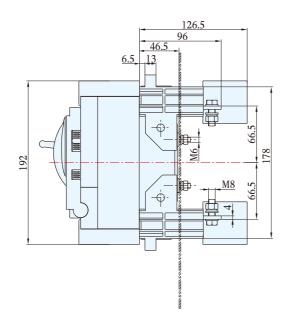
ВА40Н-02 переднего присоединения

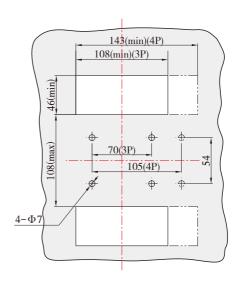


ВА40Н-02 заднего присоединения

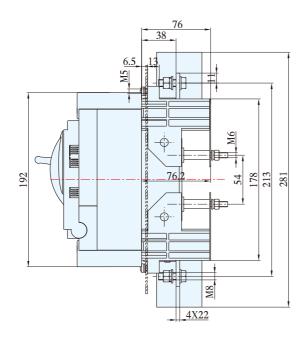


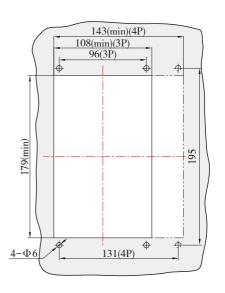
ВА40-02 втычного исполнения заднего присоединения



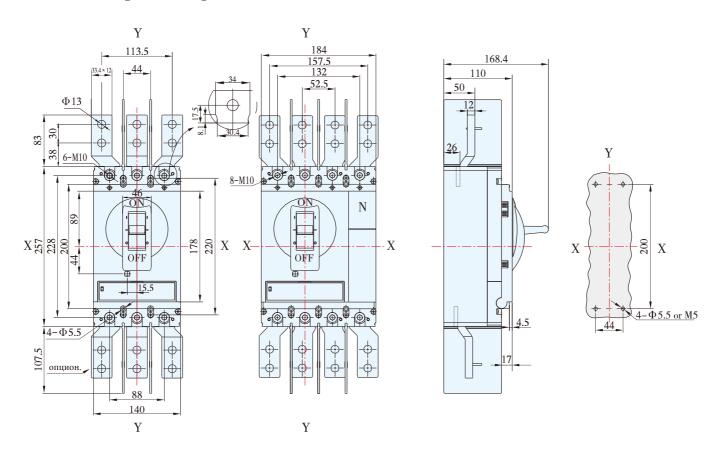


ВА40-02 втычного исполнения переднего присоединения

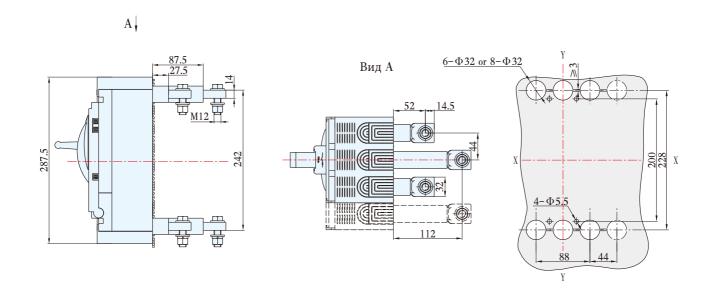




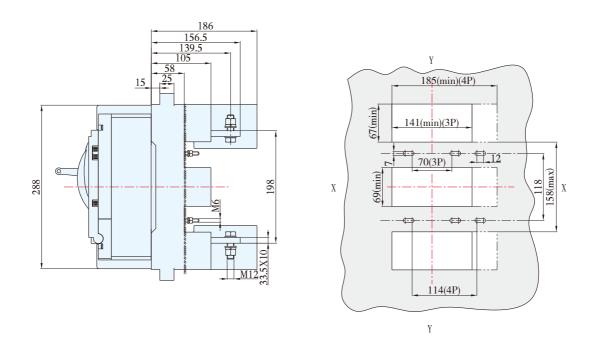
ВА40-06 переднего присоединения



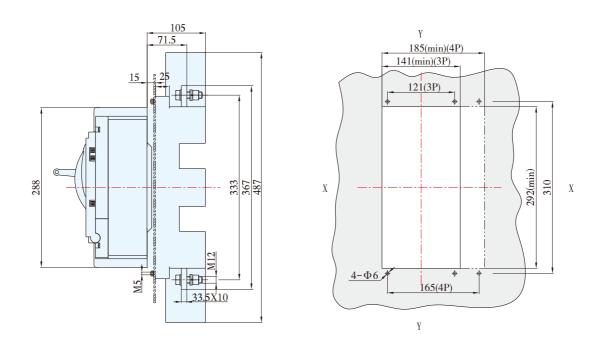
ВА40Н-06 заднего присоединения



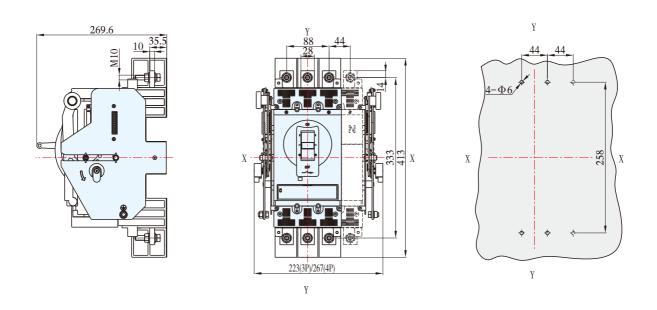
ВА40Н-06 втычного исполнения заднего присоединения



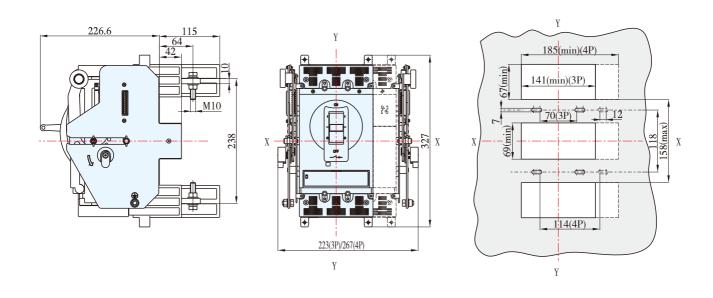
ВА40Н-06 втычного исполнения переднего присоединения



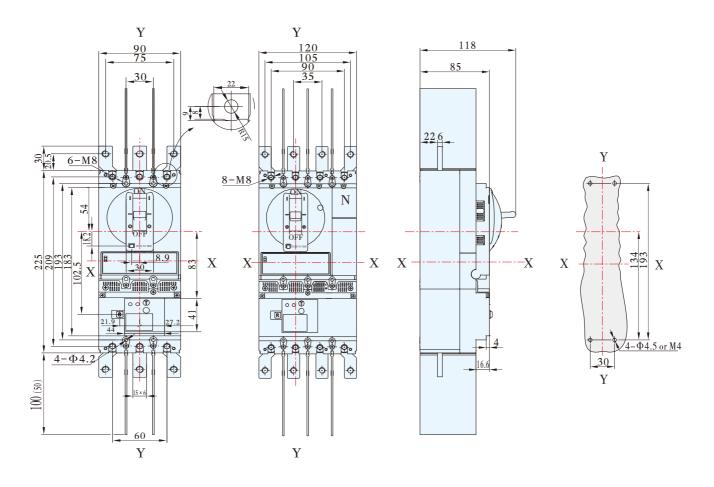
ВА40Н-06 выкатного исполнения переднего присоединения



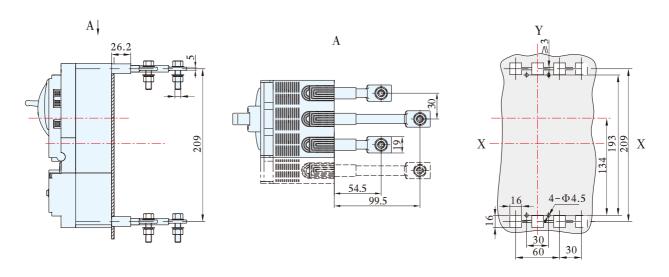
ВА40Н-06 выкатного исполнения заднего присоединения



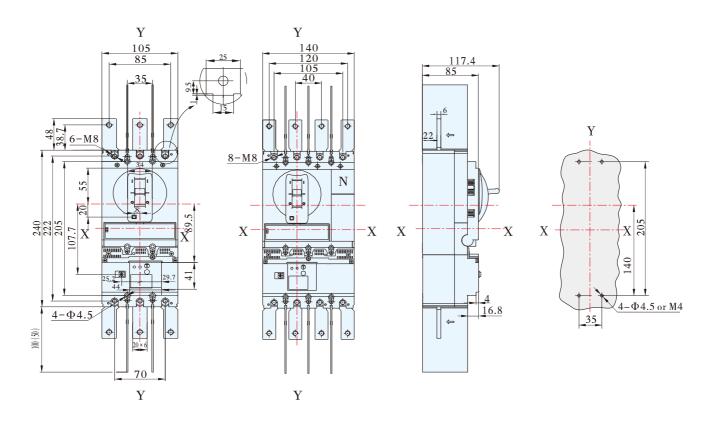
ВА40Н-01 с модулем защиты от токов утечки переднего присоединения



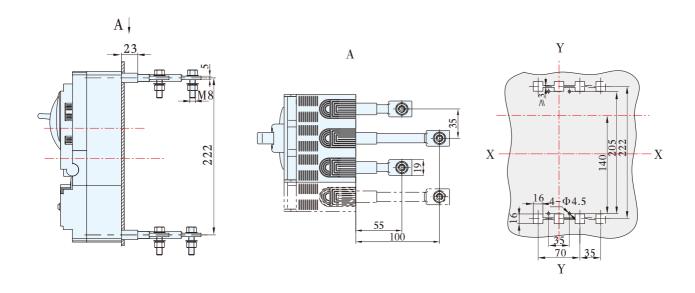
ВА40Н-01 с модулем защиты от токов утечки заднего присоединения



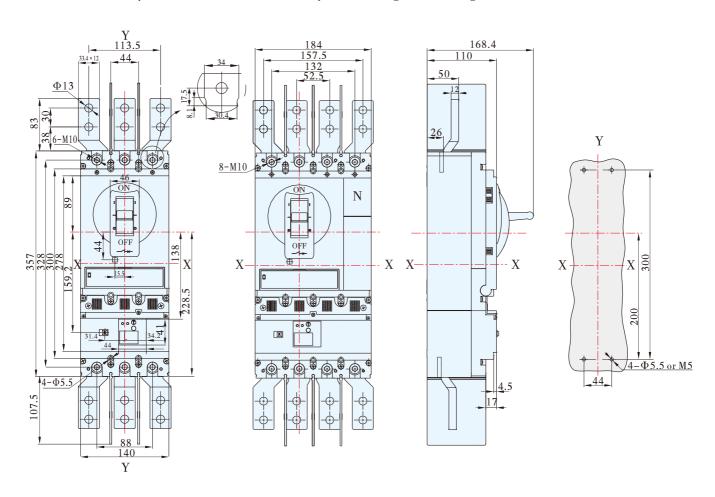
ВА40Н-02 с модулем защиты от токов утечки переднего присоединения



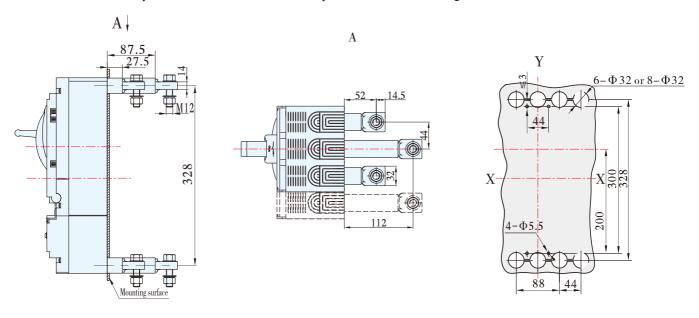
ВА40Н-02 с модулем защиты от токов утечки заднего присоединения



ВА40-06 с модулем защиты от токов утечки переднего присоединения



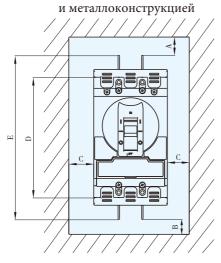
ВА40Н-06 с модулем защиты от токов утечки заднего присоединения



Обеспечение безопасности

ВА40Н-063 переднего присоединения с изоляционной крышкой

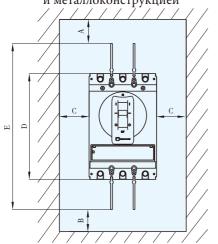
Минимальные расстояния между выключателем



Тип	Нап	Напряжение сети ≤440V					
1 ИП	A	В	С	D	E		
BA40H-063	0	0	10	135	144		

ВА40Н-01(-02, -06) стационарного/втычного/выкатного исполнений переднего присоединения

Минимальные расстояния между выключателем и металлоконструкцией

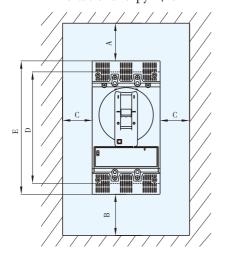


Тип		яжение сети ≤440V		440V<Напряж. сети≤690V			D	Е
	A	В	С	A	В	С		
BA40H-01 (125A)	0	0	10	10	10	25	150	250
BA40H-01 (160A)	0	0	10	10	10	25	150	250
BA40H-02	0	0	10	10	10	25	165	265
BA40H-06 (400A)	0	0	10	10	10	25	257	472
BA40H-06 (630A)	0	0	10	10	10	25	257	472

Обеспечение безопасности

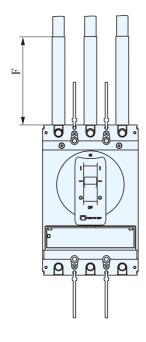
ВА40Н-01(-02, -06) стационарного/втычного/выкатного исполнений заднего присоединения

Минимальные расстояния между выключателем и металлоконструкцией



Тип	_	Напряжение сети ≤440V		440V<Напряж. сети≤690V			D	Е
	A	В	С	A	В	С		
BA40H-063	15	15	10	_		_	135	144
BA40H-01 (125A)	26.5	26.5	10	36.5	36.5	25	150	177
BA40H-01 (160A)	26.5	26.5	10	36.5	36.5	25	150	177
BA40H-02	26.5	26.5	10	36.5	36.5	25	165	192
BA40H-06 (400A)	24.5	24.5	10	85	85	25	257	288
BA40H-06 (630A)	24.5	24.5	10	85	85	25	257	288

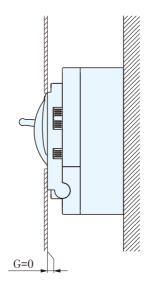
Минимальная длина изоляции токоведущих проводников в сетях напряжением АС690V



Тип		
TVIII	Отключающая способность	F
BA40H-01 (125A)	L、M、H、S	150
BA40H-01 (160A)	L, M, H, S	150
D 4 4011 02	L, M, H, S	150
BA40H-02	V. R	300
DA 4011 06 (400 A)	L, M, H, S	200
BA40H-06 (400A)	V, R	300
BA40H-06 (630A)	L, M, H, S	200
	V, R	300

Обеспечение безопасности

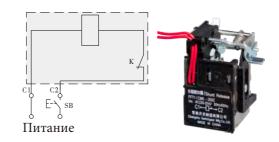
Минимальное расстояние между дверью распредустройства и лицевой панелью выключателя



• FFT1 независимый расцепитель "●"

Независимый расцепитель обеспечивает отключение выключателя при подаче напряжения, составляющего $70\sim110\%$ от номинального.

Внутри корпуса расцепителя установлен микропереключатель К. Во включенном состоянии выключателя микропереключатель замкнут; в отключенном состоянии выключателя микропереключатель разомкнут. Кнопка SB устанавливается Потребителем.

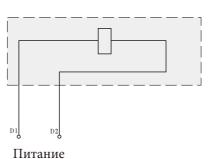


		.,		П	отребляемая	мощнос	ТЬ	
Тип расцепителя	Тип выключателя	Место установки	A	C 5 0/60Hz(BA	()	Постоянный ток (Вг)		
расценители	BBROTIO 141C/BI		AC110~127V	AC220~254V	AC380~440V	-440V DC24V DC110~127V 30 <50 —		DC220~250V
FFT1/CM5-63	BA/IIIH_II63	Слева Справа		< 80	< 80	< 50		
FFT1/CM5-125Z	ВА40H-01 с эл. расц.	Слева	< 80	< 80	< 80	/50	290	< 80
FFT1/CM5-125Y	ВА40Н-01 с т/м расц.	Справа		\ 60	< 80	< 30	< 80	< 80
FFT1/CM5-250Z	ВА40H-02 (-06) с эл. расц.	Слева	< 80	< 80	< 80	< 50	< 80	< 80
FFT1/CM5-250Y	ВА40H-02 (-06) с т/м расц.	Справа	\ 00	\ 00	< 80	\ 30	\ 00	\ 00

• FQT1 минимальный расцепитель, символ "○"

Минимальный расцепитель обеспечивает:

- отключение выключателя при 35~75% от номинального напряжения;
- возможность включения выключателя при $85{\sim}110\%$ от номинального напряжения;
- невозможность включения выключателя при <35% от номинального напряжения.





Тип	Тип	Место	Потребляемая м	ощность (ВА)
расцепителя	выключателя	установки	AC220~254V	AC380~440V
FQT1/CM5-63Z			2.6	3.3
FQT1/CM5-125Z		Слева	<5	<5
FQT1/CM5-250Z			< 5	<5

FBC1 аварийный контакт, символ "□"



Тип контакта	Тип выключателя	Место установки	Функционирование
FBC1/CM5-63Z	BA40H-063	Слева	B14
FBC1/CM5-63Y	DA4011-003	Справа	B ₁₂ B ₁₁
FBC1/CM5-125Y	BA40H-01	Справа	Состояние "включен" или "отключен" В случае аварийного
FBC1/CM5-250Y	BA40H-02 (-06)	Справа	срабатывания происходит переключение

FFC1 вспомогательный контакт, символ "■"



Тип контакта	Тип выключателя	Место установки	Функционирование
FFC1/CM5-63Z	BA40H-063	Слева	F ₁₄ ———
FFC1/CM5-63Y	DA40H-003	Справа	F_{12} F_{1}
FFC1/CM5-125Y	BA40H-01	Справа	Состояние "отключен" В случае включения выключателя происходит
FFC1/CM5-250Y	BA40H-02 (-06)	Справа	переключение

● FFC2 расширенный вспомогательный контакт■"



Тип контакта	Тип выключателя	Место установки	Функционирование
FFC2/CM5-63YS	BA40H-063	Справа	F ₁₄ — F ₁₁ F ₁₂ — F ₂₄ F ₂₂ — F ₂₁
FFC2/CM5-125Z	BA40H-01	Слева	F ₁₄ — F ₁₁ F ₁₂ F ₂₄ — F ₂₁ F ₂₄ F ₃₄
FFC2/CM5-250Z	BA40H-02 (-06)	Слева	F ₃₁ F ₃₂ ————————————————————————————————————

FFC1/CM5-63YS может быть с одним и двумя переключающими контактами; FFC1/CM5-125 (250) может быть с одним, двумя или тремя переключающими контактами

FFB1 вспомогательный и аварийный контакт, символ "☐ "



Тип контакта	Тип выключателя	Место установки	Функционирование
FFB1/CM5-63Z	BA40H-063	Слева	В12В11 Состояние "включен" или "отключен" В случае аварийного срабатывания происходит переключение
FFB1/CM5-63Y	BA40H-063	Справа	F ₁₄ ————————————————————————————————————

• Номинальные токи аварийных, вспомогательных, расширенных и комбинированных контактов

Тип	Условный тепловой ток Ith(A)	Номинальный рабочий ток $\operatorname{Ie}(A)$		
контакта	J CHOBILBIN TCH/LODON TOK HII(21)	AC400V/AC-15	DC220V/DC-13	
Вспомогательный	3	0.3	0.15	
Аварийный	3	0.3	0.15	

Электрические характеристики аварийных, вспомогательных, расширенных и комбинированных контактов

**	Включа	ощая спос	обность	Отключа	ющая спос	собность		Допустимое	П
Категория применения	I/Ie	U/Ue	$\cos\Phi$ или $T_{0.95}$	I/Ie	U/Ue	$\cos\Phi$ или $T_{0.95}$	Электрич. износостойк.	количество переключений за минуту	Продолжит. включения
AC-15	10	1	0.3	1	1	0.3	6050	4	≥0.05c
DC-13	1	1	6Pe	1	1	6Pe	0030	6	≥T _{0.95}

Электрические характеристики аварийных, вспомогательных, расширенных и комбинированных контактов в ненормальных режимах работы

**	Включа	ющая спос	обность	Отключа	нощая спос	собность		Допустимое	П
Категория применения	I/Ie	U/Ue	$\cos\Phi$ или $T_{0.95}$	I/Ie	U/Ue	$\cos \Phi$ или $T_{0.95}$ Электрич. износостойк	количество переключений за минуту	Продолжит. включения	
AC-15	10	1.1	0.3	10	1.1	0.3	10	2	≥0.05s
DC-13	1.1	1.1	6Pe	1.1	1.1	6Pe	10	2	≥T _{0.95}

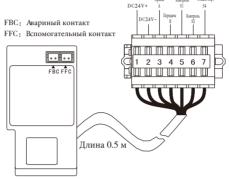
Note: T = 6Pe опытная формула и измеряется в "Вт", T = 6Pe опытная формула и измеряется в "мс".

● FRT1/CM5 модуль связи и контроля

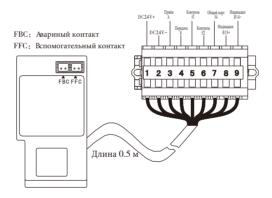
Модуль может быть установлен на выключатели BA40H-02 (-06) и выполняет функции телекоммуникации и управления по протоколам связи Modbus-RTU и Modbus-TCP.

Номинальное напряжение модуля - DC24V, потребляемый ток - до 30 мА.

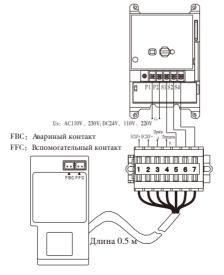
(1) При выборе модуля необходимо учитывать необходимость установки вспомогательного и аварийного контактов. Таким образом, модуль позволит контролировать состояние выключателя не только в аналоговом, но и цифровом формате.



(2) В случае, если необходима световая индикация аварийного срабатывания, на базе (1) необходимо указать это при заказе модуля. Электрические характеристики контакта - DC24V/50мA.



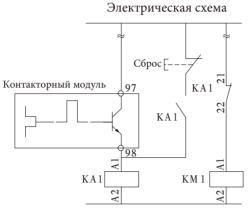
(3) На базе (1) возможно осуществлять дистанционное управление электродвигательным приводом посредством цифрового сигнала.



• FJC1/CM5Z контакторный модуль (для защиты электродвигателя выключателем для защиты распределительных сетей.

Модуль предназначен для передачи сигнала на отключение контактора в случае возникновения

аварии на электродвигателе. Предустановленная выдержка времени составляет 0.2 с.





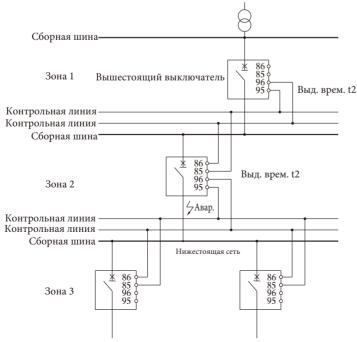
КМ1—контактор, КА1—внешнее реле

• ZSI модуль зонной селективности

Позволяет объединить несколько последовательно соединенных выше- и нижестоящих выключателей. В случае возникновения к.з. или замыкания на землю модуль посылает сигнал на вышестоящий выключатель и контролирует наличие сигнала на нижестоящем выключателе.

В случае наличия сигнала на нижестоящем выключателе вышестоящий выключатель остается включенным в течение уставки по времени. В случае отсутствия сигнала от нижестоящего выключателя, вышестоящий выключатель мгновенно отключается.

Модуль необходимо запитывать от сети DC24V через проводники 1 и 2.





Примечание: 85, 86, 95, 96 - вторичные цепи выключателя

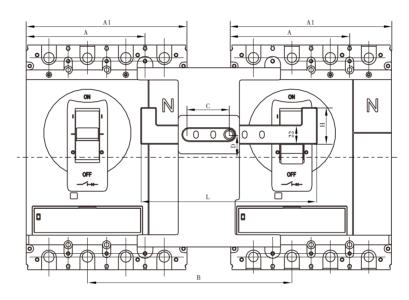
● FSS1/CM5 блокировка навесным замком

С помощью блокировки выключатель может быть заблокирован от включения в отключенном положении навесным замком. Возможно использовать до трёх замков с диаметром дужки 5-8 мм.

При установке блокировки становится недостуной установка электродвигательного привода или поворотной рукоятки Недоступно для ВА40H-063



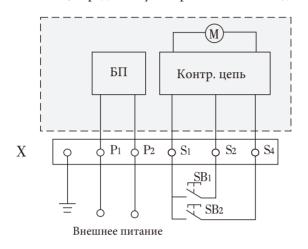
● FLS1/CM5 механическая взаимоблокировка



Тип блокировки	Тип выключателя	A	A1	В	С	D	L	Н
FLS1/CM5-63	ВА40Н-063 (3 пол.)	78	_	107	46	15	105	22
FLS1/CM5-125	ВА40Н-01 (3 пол.)	90	_	118	46	18.5	138	42
FLS1/CM5-250	ВА40Н-02 (3 пол.)	105	_	133	46	23	142	35
FLS1/CM5-630	ВА40Н-06 (3 пол.)	140	_	190	46	26	202	42
FLS1/CM5-63S	ВА40Н-063 (4 пол.)	_	103	132	46	15	130	22
FLS1/CM5-125S	ВА40Н-01 (4 пол.)	_	120	148	46	18.5	168	42
FLS1/CM5-250S	ВА40Н-02 (4 пол.)	_	140	168	46	23	177	35
FLS1/CM5-630S	ВА40Н-06 (4 пол.)	_	184	234	46	26	235	42

• FDC1 электродвигательный привод

Электрическая схема (в пределах пунктирной линии находятся внутренние элементы привода)





Элементы схемы:

SB1 、SB2 - внешние кнопки включения и отключения

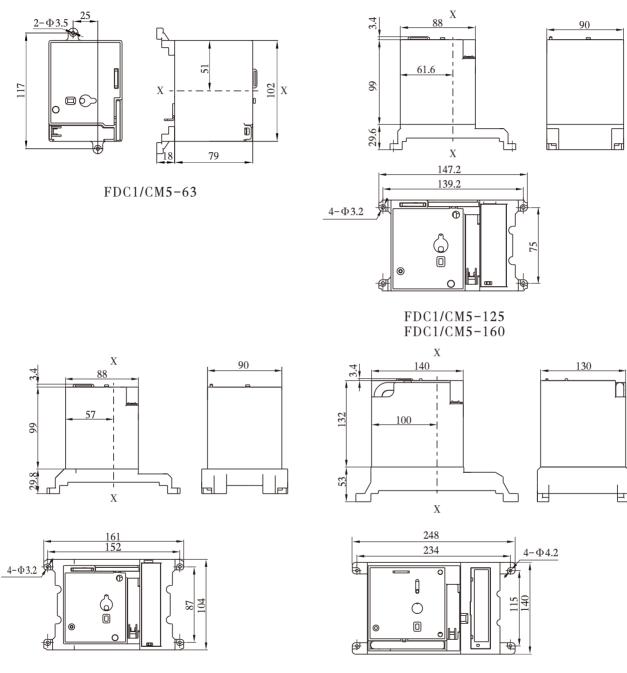
Х - клеммный блок

Р1、Р2 - питание

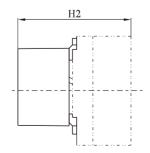
	_	Потреб.	ток (А)	M (P)	Износостойкость (циклы ВО)	
Тип привода	Тип выключателя	AC110V, 230V DC110V, 220V	DC24	Мощность (Вт)		
FDC1/CM5-63	BA40H-063	≤0.5	€3	14	20000	
FDC1/CM5-125	ВА40Н-01 (до 125 А)	≤0.5	-2	14	20000	
FDC1/CM5-160	ВА40Н-01 (до 160 А)		€3	14	20000	
FDC1/CM5-250	BA40H-02	≤0.5	€3	14	20000	
FDC1/CM5-630	BA40H-06	€2	≤5	35	15000	

Примечание: в случае аварийного срабатывания выключателя необходимо подать команду на отключения перед повторным включением.

Габаритные и установочные размеры



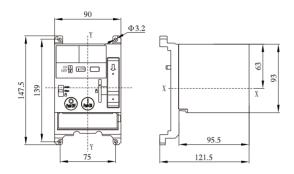




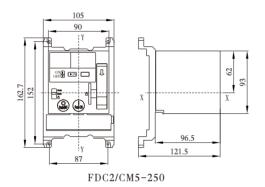
FDC1/CM5-630

Тип привода	Тип выключателя	Н2 (мм)	
FDC1/CM5-63	BA40H-063	171	
FDC1/CM5-125	ВА40Н-01 (до 125 А)	199	
FDC1/CM5-160	ВА40Н-01 (до 160 А)	199	
FDC1/CM5-250	BA40H-02	199	
FDC1/CM5-630	BA40H-06	280	

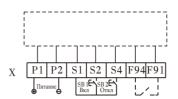
• FDC2 Электродвигательный привод с накопителем энергии



FDC2/CM5-125、160



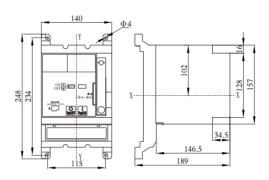
Электрическая схема



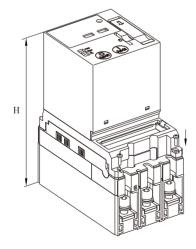
SB1 、SB2 - кнопки управления (устанавливаются Потребителем) Х - клеммный ряд

Р1 、Р2 - клеммы для подвода питания

F94, F91 - клеммы индикации дистанционного/местного управления (опционально)



FDC2/CM5-630



	Тип	Потреб. ток (А)			*				
Тип привода	выключателя	AC110V, 230V DC110V, 220V	DC24V	мощн. (Вт)	Время откл.	Время вкл.	Время сбр.	Минимальное время подачи сигнала	
FDC2/CM5-125	BA40H-01 (125A)								
FDC2/CM5-160	BA40H-01 (160A)	≤0.5	≤3	20	≤1.5	≤0.08	3	>0.15	
FDC2/CM5-250	BA40H-02	#0.5	<i>"</i>	20	≥1.5	₩0.08	3	>0.15	
FDC2/CM5-630	BA40H-06	€3	€5	90		≤0.1			

Тип привода	Тип выключателя	Высота Н (мм.)
FDC2/CM5-125	BA40H-01 (125A)	
FDC2/CM5-160	BA40H-01 (160A)	192
FDC2/CM5-250	BA40H-02	
FDC2/CM5-630	BA40H-06	285

■ FCS1/CM5Z тестер

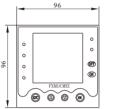
Тестер применяется для проверки установленных параметров электронных расцепителей. Подключается к разъему на лицевой панели расцепителя. Возможно проведение проверки работоспособности расцепителя.



■ FXM1/CM5Z выносной дисплей

В случае наличия в электронных расцепителях iP и ZN модуля связи возможна передача данных на выносной дисплей. На LCD-экране могут отображаться измеренные электрические параметры сети, в которой установлен выключатель. Также возможно чтение и установка параметров расцепителя, а также управление выключателем.



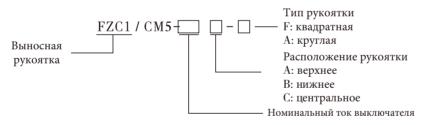






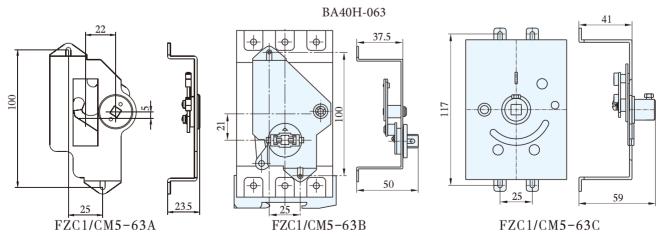
■ FZC1 выносная рукоятка

Структура условных обозначений:

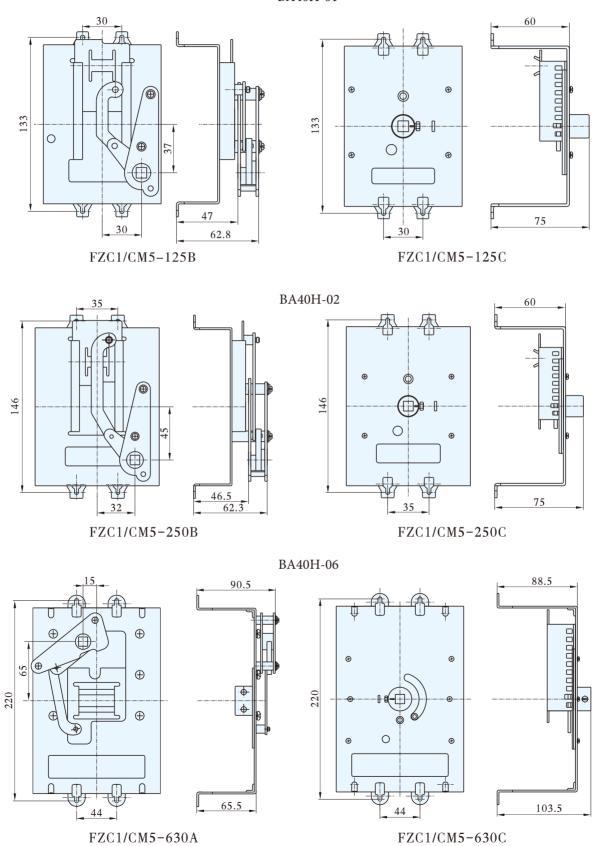


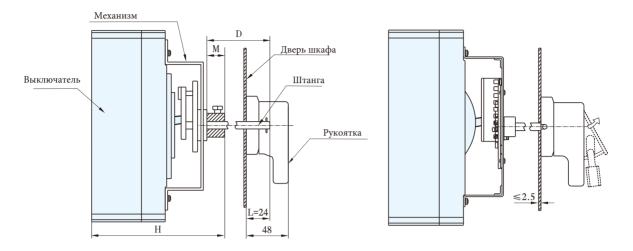


а и установочные размеры



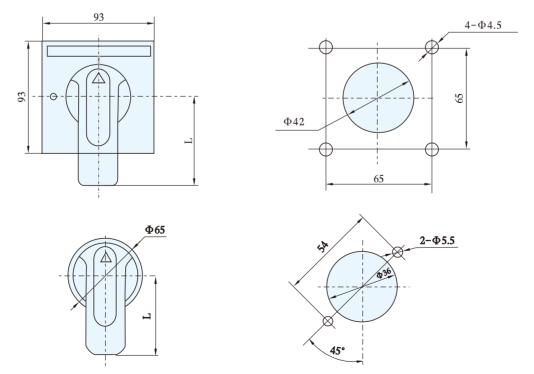
BA40H-01





Тип механизма	Н	M	D	
FZC1/CM5-63A、FZC1/CM5-63B、FZC1/CM5-63C	98/124/133	16/17.5/20		
FZC1/CM5-125B、FZC1/CM5-125C	131.2/128.4	14/13	150	
FZC1/CM5-250B、FZC1/CM5-250C	130.5/128.2	14/13	150	
FZC1/CM5-630A、FZC1/CM5-630C	183.5/196.5	14/15		

Примечание: стандартная длина штанги - 150 мм. Гри необходимости длины свыше 150 мм, укажите это в заказе.



L=65 мм. для BA40H-02, 95 мм. для BA40H-06

• Площадь поперечного сечения проводников

Ном. ток In(A)	1.5, 2.5, 6,10	16, 20	25	32	40, 50	63	80	100	125, 140	160	180, 200, 225	250	315, 350	400
Площадь попересного сечения (мм²)	2.5	2.5	4	6	10	16	25	35	50	70	95	120	185	240

Номинальный ток	Ка	бель	Медная шина		
In(A)	Сечение (мм³)	Количество	Размеры (мм. X мм.)	Количество	
500	150	2	30 × 5	2	
630	185	2	40 × 5	2	

• Рассеиваемая мощность

Тип	Energizing		Потери (Вт)	
1 1111	current (A)	Переднее присоед.	Заднее присоед.	Втычное исп.
BA40H-063	63	23.4	26.7	38.4
ВА40Н-01 (тмр)	125	23.8	27.1	31
ВА40Н-01 (эр)	125	14.6	16.6	21.8
ВА40Н-01 (тмр)	160	35.1	40	46.8
ВА40Н-01 (эр)	160	25.7	29.3	37.5
ВА40Н-02 (тмр)	250	48.2	54.9	76.9
ВА40Н-02 (эр)	250	46.9	53.5	75.6
ВА40Н-06 (тмр)	400	66.4	75.7	88.8
ВА40Н-06 (эр)	400	73.2	83.4	98.8
ВА40Н-06 (тмр)	620	140.5	160.2	196.1
ВА40Н-06 (эр)	630	155.5	177.3	219

lacktriangleleft Зависимость изменения номинального тока выключателей с термомагнитным расцепителем при превышении +40 $^\circ\!\mathrm{C}$

Тип	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	3°09+	+65℃	+70℃
BA40H-063	1In	0.981In	0.962In	0.922In	0.908In	0.851In	0.820In
BA40H-01 (125A)	1In	0.972In	0.942In	0.912In	0.881In	0.851In	0.820In
BA40H-01 (160A)	1In	0.972In	0.942In	0.912In	0.881In	0.851In	0.820In
BA40H-02	1In	0.982In	0.963In	0.944In	0.925In	0.906In	0.887In
BA40H-06 (400A)	1In	0.977In	0.954In	0.930In	0.905In	0.881In	0.856In
BA40H-06 (630A)	1In	0.977In	0.953In	0.929In	0.904In	0.880In	0.856In

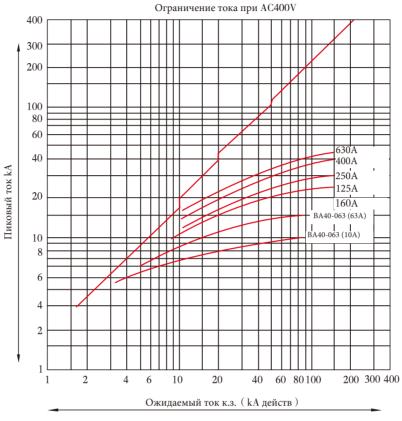
lacktriangleleft Зависимость изменения номинального тока выключателей с электронным расцепителем при превышении $+40\,^{\circ}\!\mathrm{C}$

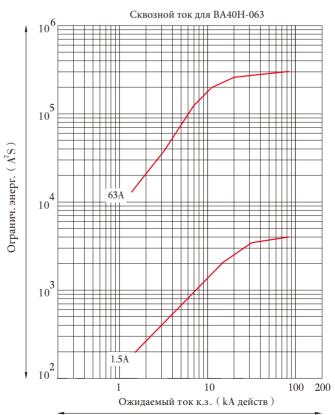
Тип	+40℃	+45℃	+50℃	+55℃	+60℃	+65℃	+70℃
CM5Z-125	1In	1In	1In	0.970In	0.950In	0.920In	0.900In
CM5Z-160	1In	1In	1In	0.970In	0.950In	0.920In	0.900In
CM5Z-250	1In	1In	1In	0.970In	0.950In	0.890In	0.860In
CM5Z-400	1In	1In	1In	0.960In	0.930In	0.920In	0.900In
CM5Z-630	1In	1In	1In	0.960In	0.930In	0.890In	0.860In

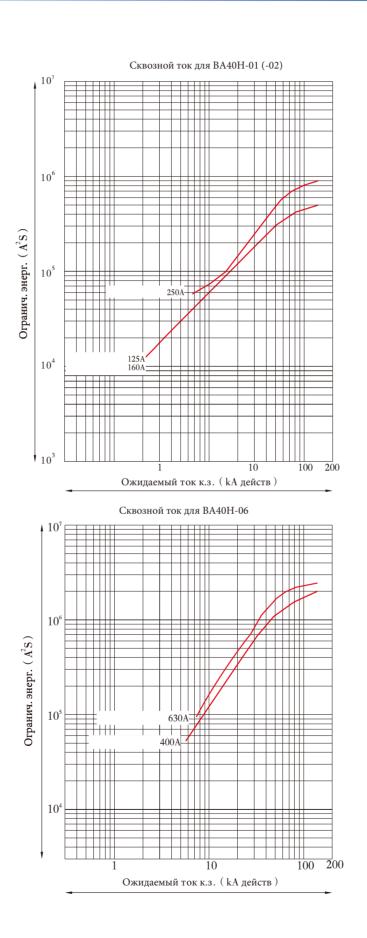
• Зависимость изменения электрических характеристик от высоты над уровнем моря свыше 2000 м.

Высота (м)		2000	2500	3000	4000	4500	5000
Напряжение пром. частоты (В)	Ui=1000B	3500	3500	3150	2700	2500	2200
	Ui=800B	3000	3000	2500	2200	2100	2000
Напряжение	Ui=1000B	1000	1000	900	780	730	670
изоляции (В)	Ui=800B	800	800	720	630	580	530
Макс. номинальное	Ui=1000B	690	690	620	540	500	460
напряжение (В)	Ui=800B	690	690	620	540	500	460
Коэффициент номинального тока 1		1	1	0.98	0.95	0.94	0.93

• Кривые токоограничения







ООО «ЧЭАЗ-Комплектация»

428000, г. Чебоксары, пр. И. Яковлева, 5

тел.: (8352) 22-80-02, +7(917) 078-80-02

E-mail: info@chc.su www. chc.su