

Выключатели в литом корпусе BA55 1600AF  
с электронным расцепителем ЭБ

Выключатели в литом корпусе

# BA55 1600 AF

с электронным расцепителем ЭБ



# Выключатели в литом корпусе BA55 1600AF с электронным расцепителем ЭБ

## Технические характеристики



**BA55-50 1603ЭБ**

ТИПОРАЗМЕР КОРПУСА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ	1600 AF	
Число полюсов	3P	BA55-50 1603ЭБ
Число полюсов	4P	BA55-50 1604ЭБ
Номинальный ток In (при 40°C)	800A, 1000A, 1250A, 1600A	
Напряжение изоляции Ui	800 В	
Импульсное выдерживаемое напряжение Uimp	8 кВ	
Рабочее напряжение Ue	690 В	
Категория применения	В	
Степень загрязнения	3	
Предельная отключающая способность Icu (AC 50/60 Гц)	220/240 В	85 кА
	380/415 В	50 кА
	440 В	50 кА
Износостойкость	Механическая (циклов)	10000
	Электрическая при AC 415В (циклов)	5000
Тип расцепителя	Электронный LSI	●
Диапазон регулировки защиты от перегрузки	Ir=0,4~1In; tr (при x6Ir)=0,5~24 сек	
Диапазон регулировки защиты от КЗ с выдержкой времени	I <sub>sd</sub> =1,5~10I <sub>r</sub> ; t <sub>sd</sub> =100~400 мсек	
Диапазон регулировки защиты от КЗ мгновенной	I <sub>i</sub> =2~15I <sub>n</sub>	
Присоединение проводников	базовая комплектация	Переднее присоединение
Способ управления	базовая комплектация	ручное управление
Размеры ШxВxГ (мм) 3P	327x210x205	
Масса (кг) 3P	12,7	

## Информация для заказа

BA55-50 (50 кА/415В) переднее подключение				
Номинальный ток	3-полюсный		4-полюсный	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
800A	207410	BA55-50 1603ЭБ800-C	207480	BA55-50 1604ЭБ800-C
1000A	207411	BA55-50 1603ЭБ1000-C	207481	BA55-50 1604ЭБ1000-C
1250A	207412	BA55-50 1603ЭБ1250-C	207482	BA55-50 1604ЭБ1250-C
1600A	207413	BA55-50 1603ЭБ1600-C	207483	BA55-50 1604ЭБ1600-C

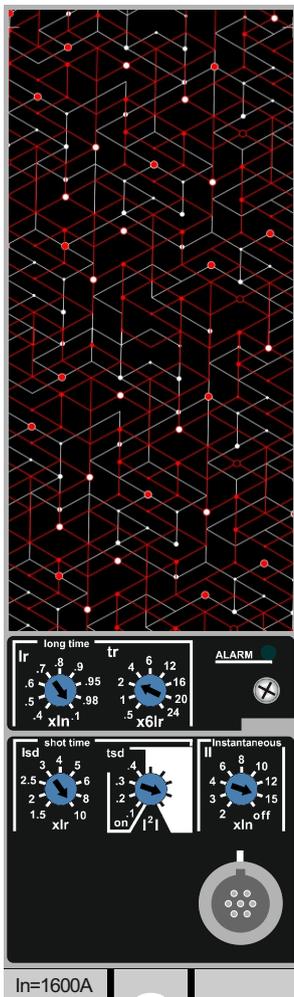
BA55-50 (50 кА/415В) заднее подключение				
Номинальный ток	3-полюсный		4-полюсный	
	Артикул	Наименование	Артикул	Наименование
800A	207414	BA55-50 1603ЭБ800-C3	207484	BA55-50 1604ЭБ800-C3
1000A	207415	BA55-50 1603ЭБ1000-C3	207485	BA55-50 1604ЭБ1000-C3
1250A	207416	BA55-50 1603ЭБ1250-C3	207486	BA55-50 1604ЭБ1250-C3
1600A	207417	BA55-50 1603ЭБ1600-C3	207487	BA55-50 1604ЭБ1600-C3

Аксессуары для выключателей BA55 1600AF ЭБ		
Артикул	Наименование	Описание
207452	МИП BA55 1600AF ЭБ	Изоляционные межполюсные перегородки для BA55 1600AF ЭБ
207453	НР BA55 1600AF ЭБ, AC/DC200~250V	Независимый шунтовой расцепитель AC/DC200~250V для BA55 1600AF ЭБ
207454	PMH BA55 1600AF ЭБ, AC/DC200~250V	Расцепитель минимального напряжения AC/DC200~250V для BA55 1600AF ЭБ
207455	РПС BA55 1600AF ЭБ	Рукоятка поворотная стандартная для BA55 1600AF ЭБ
207456	РПВ BA55 1600AF ЭБ	Рукоятка поворотная выносная для BA55 1600AF ЭБ
207457	КПК BA55 1600AF ЭБ	Контактная пластина для кабеля (комплект 3 шт) для BA55 1600AF ЭБ
207458	ПВП BA55 1600AF ЭБ	Пластина переходник для вертикального присоединения (комплект 3 шт)
207459	РП BA55 1600AF ЭБ	Расширители полюсов (комплект 3 шт) для BA55 1600AF ЭБ
207460	АПК BA55 1600AF ЭБ	Адаптеры для подключения гибкого кабеля до 1250А (комплект 3 шт) для BA55
207461	РД BA55 1600AF ЭБ	Рамки дверцы для BA55 1600AF ЭБ
207438	КСС BA55 250/630/1600AF ЭБ/ТМ	контакт сигнализации универсальный для BA55 250AF/630AF/1600AF ЭБ/ТМ

# Выключатели в литом корпусе BA55 1600AF с электронным расцепителем ЭБ

## Расцепитель ЭБ в габарите 1600AF

Блоки контроля и управления служат для защиты силовых цепей и обеспечивают временную селективность при коротком замыкании.



### ЗАЩИТЫ

Уставки защит по току и времени могут регулироваться при помощи поворотных переключателей.

#### Защита от перегрузок

Защита от перегрузок срабатывает по действующему значению тока (RMS). Тепловая память: до и после отключения (постоянная времени нагрева равна постоянной времени охлаждения).

Точность задания уставок может быть повышена в случае использования калибратора защиты от перегрузок с более узкой зоной регулирования (стандартное исполнение: 0,4-1; дополнительное исполнение: 0,4-0,8 или 0,8-1).

Защита от перегрузок может быть выведена из действия при помощи специального калибратора «Off» («Выкл.»).

#### Защита от коротких замыканий

Селективная (rms) и мгновенная токовая отсечка.

Выбор характеристики  $I^2t$  (On - Вкл. или Off - Выкл.) в зоне селективной токовой отсечки.

#### Защита от замыканий на землю

Защита типа «Небаланс» или «Возврат тока через заземлитель»

(Важно: следует принимать в расчет тип заземления нейтрали защищаемой сети!).

Выбор состояния функции  $I^2t$  (On - Вкл., Off - Выкл.) в уставке времени.

#### Защита нейтрали

В трехполюсных автоматических выключателях защита нейтрали отсутствует.

Четырехполюсные автоматические выключатели имеют регулируемую уставку защиты нейтрали: без защиты нейтрали (4P 3d), защита  $I_n/2$  (4P3d + N/2), с защитой нейтрали (4P4d).

### СИГНАЛИЗАЦИЯ

Индикация перегрузки при помощи светодиода на передней панели: индикатор горит, если ток превышает порог срабатывания защиты от перегрузок.

### ТЕСТИРОВАНИЕ

Гнездо, расположенное на передней панели, служит для подключения тестирующего устройства или испытательного комплекта с целью проверки работоспособности аппарата после установки расцепителя или аксессуаров.

### Защиты

#### Защита от перегрузок

Уставка по току (A)	$I_r = I_n \times \dots$	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95	0.98	1	
Отключение между 1.05 и 1.20 x $I_r$		Другие диапазоны или вывод из действия защиты путем смены калибратора									

#### Регулируемая уставка времени

Время срабатывания (с)	Точность: от 0 до -30 %	$t_r$ (с)	0.5	1	2	4	8	12	16	20	24	
	Точность: от 0 до -20 %		$1.5 \times I_r$	12.5	25	50	100	200	300	400	500	600
	Точность: от 0 до -20 %		$6 \times I_r$	0.7 <sup>(1)</sup>	1	2	4	8	12	16	20	24
			$7.2 \times I_r$	0.7 <sup>(2)</sup>	0.69	1.38	2.7	5.5	8.3	11	13.8	16.6

Тепловая память

20 мин до и после отключения

(1) От 0 до -40 %. - (2) От 0 до -60 %.

#### Селективная токовая отсечка

Уставка по току (A)	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10	
Точность: ±10 %											

#### Регулируемая уставка времени tsd (с)

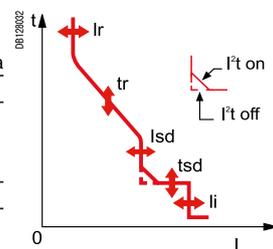
Положения переключателей	$I^2t$ Off	0	0.1	0.2	0.3	0.4
	$I^2t$ On	-	0.1	0.2	0.3	0.4
tsd (макс. время несрабатывания)		20	80	140	230	350
tsd (макс. время отключения)		80	140	200	320	500

#### Мгновенная токовая отсечка

Уставка по току (A)	$I_i = I_n \times \dots$	2	3	4	6	8	10	12	15	off	
Точность: ±10 %											

#### Время срабатывания

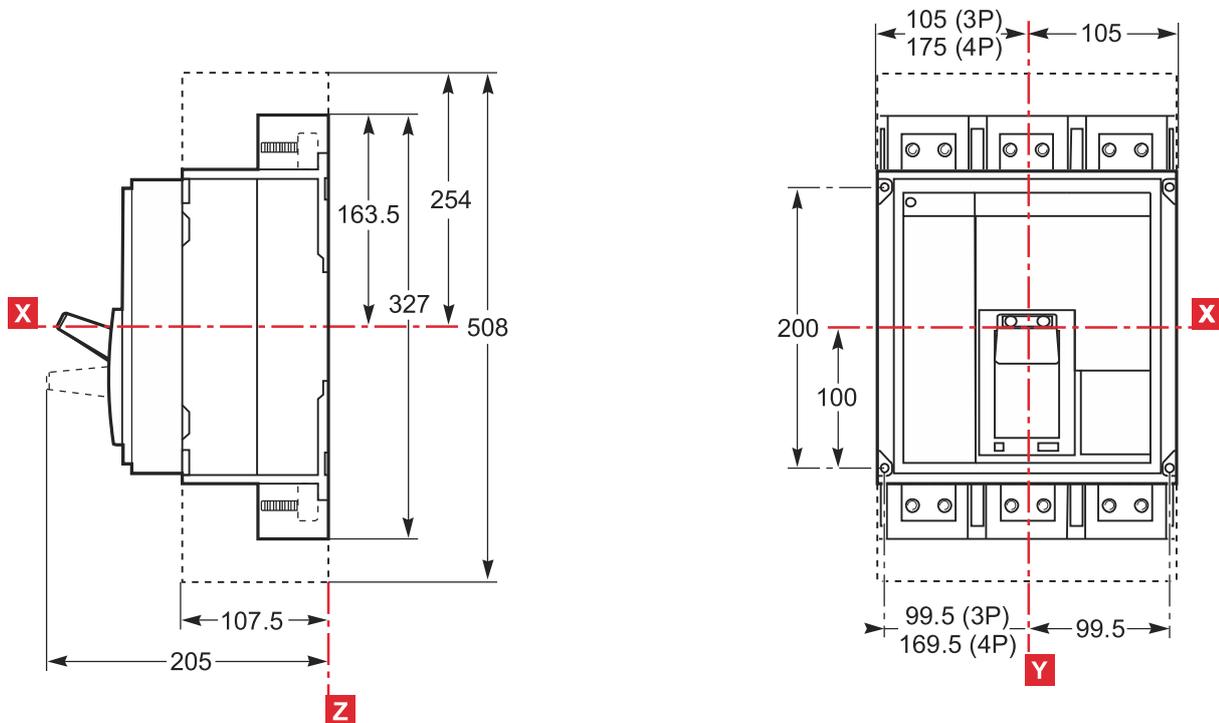
Макс. время несрабатывания: 20 мс  
Макс. время отключения: 50 мс



# Выключатели в литом корпусе BA55 1600AF с электронным расцепителем ЭБ

## Габаритные и установочные размеры

### Переднее присоединение



### Заднее присоединение

