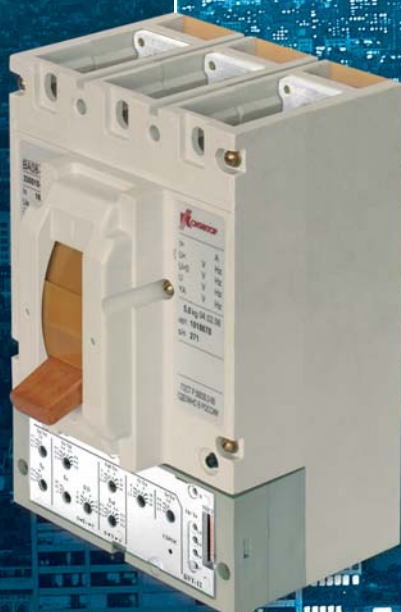


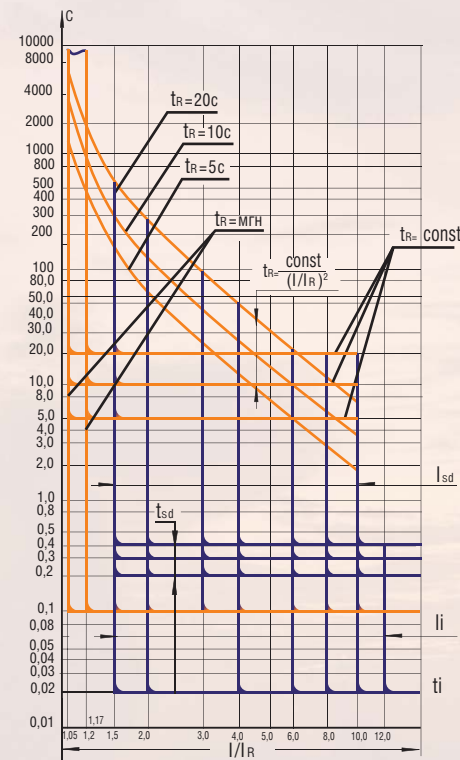
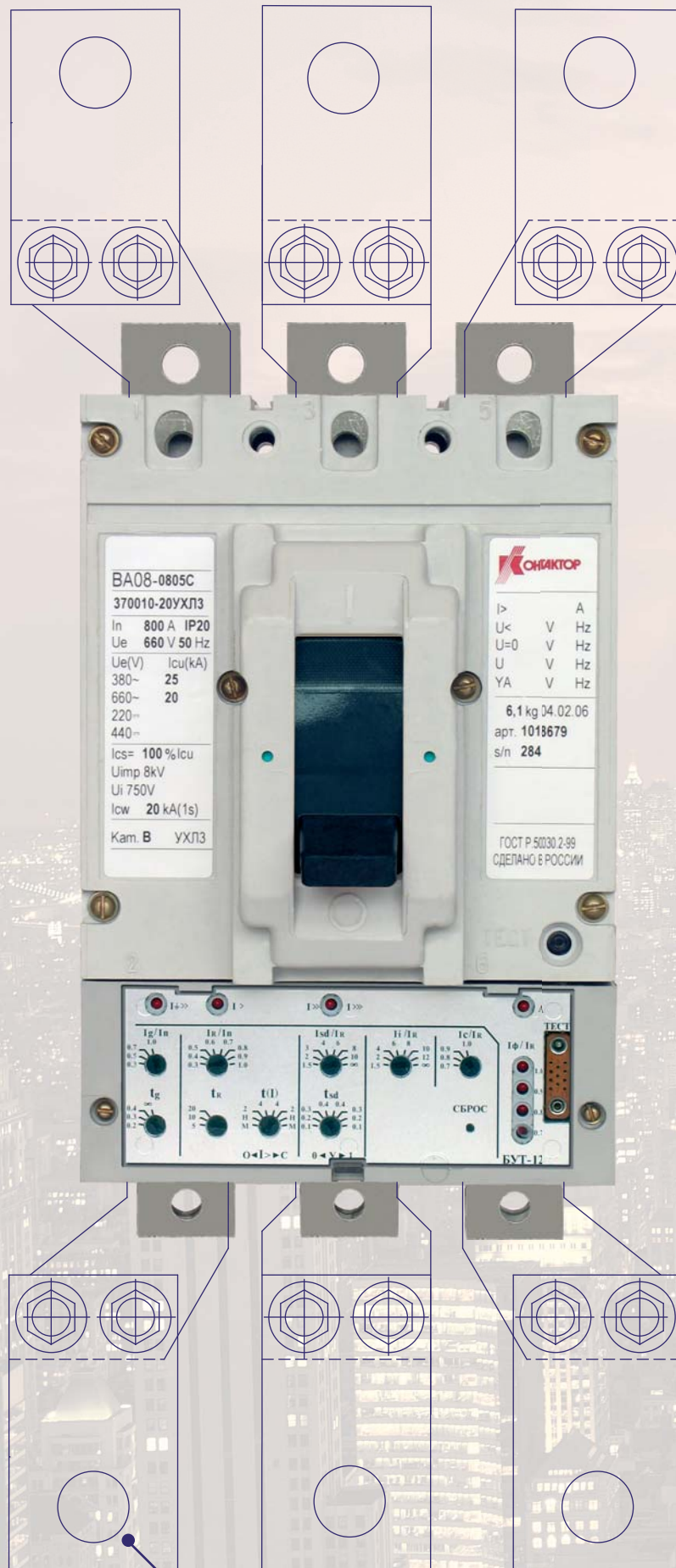
# УПРАВЛЯЙ ЭНЕРГИЕЙ



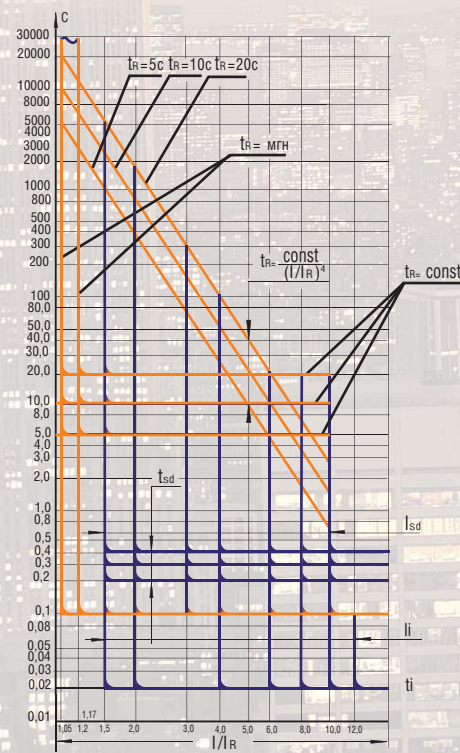
Соответствие стандартам МЭК  
Собственная разработка  
Высокотехнологичные материалы  
Микропроцессорный блок расцепителя

[www.kontaktor.ru](http://www.kontaktor.ru)

**Новые малогабаритные автоматические выключатели серии ВА08 с микропроцессорным или аналоговым полупроводниковым расцепителем. на номинальные токи 800А (ВА08-080), 630А (ВА08-063), 400А (ВА08-040), 250, 160.**



Квадратичная зависимость



Зависимость 4-й степени

• ВА08 - разработка ульяновского завода «Контактор», предназначена для замены автоматических выключателей предыдущего поколения серии А3790. Имеет наименьшие габаритные размеры в сегменте селективных автоматических выключателей (154x228x105 мм). Уставки по каналу мгновенного срабатывания до 32 крат от номинального тока, что позволяет легко построить схемы селективной работы. Серия ВА08 - это оптимальное соотношение «цена-качество».

• ВА08 отвечает всем требованиям ГОСТ Р 50030.2 и МЭК 60947-2 по электромагнитной совместимости и другим характеристикам. Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ52.В05135  
 • Выключатели ВА08 оснащаются различными дополнительными устройствами (вспомогательными контактами и микропереключателями, независимым расцепителем, электромагнитным и дистанционным приводом, большой номенклатурой зажимов).

• ВА08 работает в диапазоне температур от -50 до +70 °C при влажности до 98 %, что позволяет применять его в различных климатических условиях.  
 • Автоматические выключатели ВА08 выпускаются с микропроцессорным или аналоговым полупроводниковым расцепителем на номинальные токи 800А, 630А, 400А, 250А, 160А.

• Для удобства при эксплуатации в микропроцессорном расцепителе применены поворотные переключатели уставок, а также светодиодная индикация величины тока нагрузки и причины аварийного отключения с дифференциацией по перегрузке и КЗ.

• В одном исполнении расцепителя обеспечиваются четыре вида зависимости времени срабатывания от тока перегрузки - мгновенная, независимая, квадратичная и четвёртой степени, что делает защиту действительно универсальной. **Запатентовано!**

• Зависимость четвёртой степени позволяет полностью использовать перегрузочную способность выключателей и защищаемых устройств (например, силового трансформатора) без выведения из действия защиты. **Запатентовано!**

• Возможно осуществление автоматического перехода от квадратичной зависимости выдержки к зависимости четвёртой степени. **Запатентовано!**

• Уставки по току срабатывания в зоне токов короткого замыкания от 1,5 до 12-тикратной величины номинального тока. Снижением минимальной уставки номинального тока до 0,3 крат диапазон применения выключателей с микропроцессорным расцепителем расширен в сторону малых токов (до 48А). Нижняя граница уставок по току срабатывания при однофазных замыканиях на землю снижена до 0,3 крат, что позволяет повысить чувствительность защиты.

• Предусмотрена мгновенная защита от КЗ с регулируемой уставкой по току срабатывания с возможностью вывода её из действия. Введена отдельная регулировка выдержки времени при однофазном замыкании на землю, что облегчает условия обеспечения селективности при этом виде повреждений.

• Обеспечивается возможность организации защиты от КЗ с логической селективностью, что уменьшает последствия воздействия аварийных токов более чем в 4 раза. Реагирует на действующее значение тока, что позволяет использовать выключатель для защиты от нагрузок с несинусоидальной формой тока, вызванной, например, тиристорными регуляторами напряжения.

# Выключатели автоматические серии ВА08 (на номинальные токи до 800 А, категория применения В)

Тип выключателя	ВА08-0405		ВА08-0635		ВА08-0805			
	С	Н	С	Н	С	Н		
Исполнение по величине предельной коммутационной способности <sup>*1</sup>								
Номинальный ток выключателя, I <sub>n</sub> , А	160; 250; 400		630		800			
Номинальное напряжение переменного тока (50, 60Гц), В			380; 660					
Номинальное напряжение по изоляции, В			750					
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, кВТ			8,0					
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, кА, при напряжении	380В	25	30	25	30	25	30	
	660В	20	24	20	24	20	24	
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, I <sub>cs</sub> в % к I <sub>cu</sub>	100	100	100	100	100	100	100	
Номинальный кратковременный выдерживаемый ток, кА (1с)			20					
Уставки регулируемого микропроцессорного расцепителя тока (при токах) <sup>*2</sup>	по номинальному току x I <sub>n</sub>			0,3; 0,4; 0,5; 0,6; 0,7; 0,8; 0,9; 1,0				
	короткого замыкания	по току x I <sub>b</sub> , А			1,5 <sup>*</sup> ; 2,0 <sup>*</sup> ; 3; 4; 6; 8; 10; ∞			
		по времени, с			0,1; 0,2; 0,3; 0,4			
	короткого замыкания мгновенного действия	по току x I <sub>b</sub> , А			1,5 <sup>*</sup> ; 2,0 <sup>*</sup> ; 4; 6; 8; 10; 12; ∞			
		однофазного короткого замыкания	по току x I <sub>b</sub> , А			0,3 <sup>**</sup> ; 0,5; 0,7; 1,0		
		по времени, с			0,2; 0,3; 0,4; ∞			
	перегрузки	по времени при 6 I <sub>b</sub> , с			5; 10; 20			
сигнализация	по току x I <sub>b</sub> , А			0,7; 0,8; 0,9; 1,0				
Наличие ускоренной защиты при токах короткого замыкания			•					
Уставки нерегулируемого электромагнитного расцепителя тока при коротком замыкании Y <sub>H</sub>	-	32	-	32	-	25		
Режимы работы расцепителя при токах перегрузки	$t_r = \frac{\text{const}}{(Y/Y_r)^2 - 1}$	$t_r = \frac{\text{const}}{(Y/Y_r)^4}$	$t_r = \text{const}$	$t_r = 0,1c$				
Износостойкость, циклов в ВО	общая			10000				
	под нагрузкой	6000		4000		2000		
Вид привода	ручной			•				
	электромагнитный			•				
Исполнение	стационарное			•				
	выдвижное			•				
Присоединение внешних приводников	переднее			•				
	заднее			•				
Способ монтажа	шина			•				
	кабель			•				
Габариты, мм	ширина			154				
	высота			228				
	глубина			105 <sup>***</sup>				
Масса, кг, не более	6,88		7,01		7,42			
Независимый расцепитель, напряжение, В	50 Гц			110; 127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660				
	60 Гц			115; 220; 380; 400; 440				
	постоянный ток			24; 110; 220; 440				
Нулевой расцепитель напряжения, напряжение, В	50 Гц			127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 660				
	60 Гц			230; 380; 440				
	постоянный ток			110; 220				
Электромагнитный привод, напряжение, В	50 Гц			127; 220; 230; 240; 380; 400; 415; 550; 660				
	60 Гц			230; 380; 400; 440				
	постоянный ток			110; 220				
Вспомогательные контакты, ВК-2	переменный ток			24 – 660 (4А)				
	постоянный ток			24 – 220 (0,3А)				
Вспомогательные контакты, ВК-1 (микрореле)	переменный ток			2,5 – 220 (5 – 200мА)				
	постоянный ток			2,5 – 36 (5 – 200мА)				

\*1 планируется к освоению исполнение П и В.

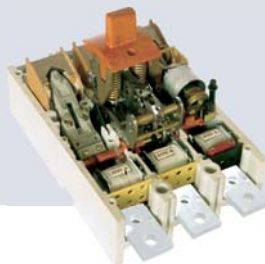
\*2 микропроцессорный расцепитель обеспечивает:

- а) логическую селективность, как с вышестоящими, так и нижестоящими выключателями;
- б) включение аварийного сигнала или подачу команды на разгрузку при превышении тока уставки по току срабатывания сигнализации;
- в) индикацию величины наибольшего фазного тока (в кратности к I<sub>г</sub>);
- г) индикацию типа защиты.

\* кроме выключателей с I<sub>n</sub> равным 160А при уставке I<sub>r</sub>/I<sub>n</sub>, равной 0,3.

\*\* кроме выключателей с номинальными токами 160, 250А.

\*\*\* с рукояткой – 137 мм



Производство:

432001 г. Ульяновск, ул. К.Маркса, д.12

Отдел продаж и маркетинга:

123423, г. Москва, ул. Народного Ополчения, д.34.

тел. +7 (495) 589 2389

факс +7 (495) 589 2388

info@kontaktor.ru

www.kontaktor.ru

Полное техническое описание Вы сможете найти на сайте [www.kontaktor.ru](http://www.kontaktor.ru)