

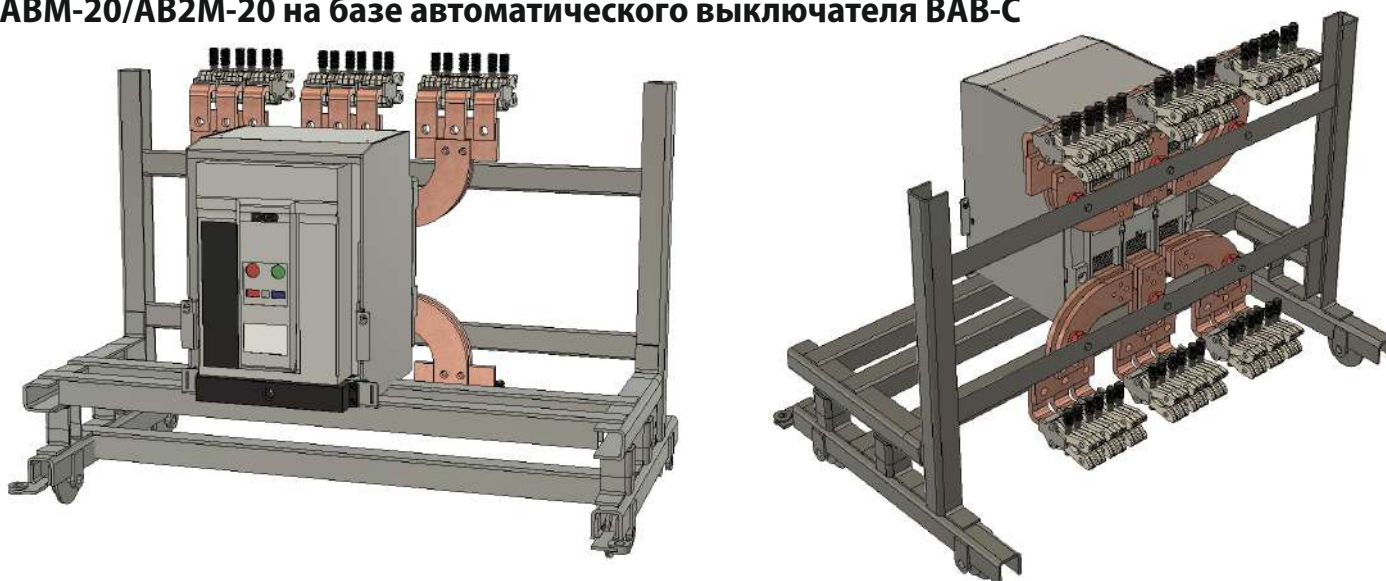
АВ(2)М на базе автоматических выключателей АКЕЛ



ABM-4/AB2M-4 на базе автоматического выключателя BA57



ABM-20/AB2M-20 на базе автоматического выключателя BAV-C



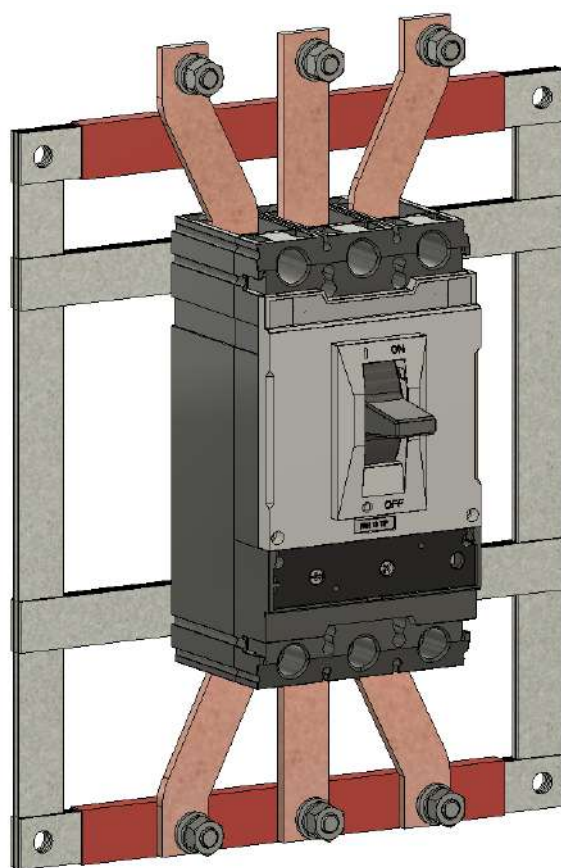
ABM на базе автоматических выключателей производства ООО ПТК «АкЭл» представляет собой монтажное основание, на которое установлен новый автоматический выключатель в литом корпусе (типа BA57 или BA55) или новый воздушный автоматический выключатель (типа АкЭл-BAV или BAV-C) с контактными выводами-адаптерами.

Монтажное основание обеспечивает сопряжение с крепежными отверстиями заменяемого автоматического выключателя. Контактные выводы-адаптеры обеспечивают точное сопряжение выводов нового автоматического выключателя с шинами для подключения заменяемого автоматического выключателя в НКУ.

Выкатной автоматический выключатель AB(2)M-4(10,15,20)HВ/CВ изготавливается в двух исполнениях:

1. **"BK"** - рама, на которую установлен выключатель, передвигается по существующим рельсам в НКУ на колёсах, подключение к существующим шинам производится при помощи втычных разъёмов, установленных на концах шин выключателя.
2. **"BB"** - рама, на которую установлен выключатель, жёстко крепится к существующим рельсам в НКУ (необходимо проделать отверстия в рельсах для крепежа рамы, либо использовать отверстия, предназначенные для фиксации положения существующего выключателя), подключение к существующим шинам производится при помощи болтов (необходимо проделать отверстия в существующих шинах, установленных в НКУ).

РЕШЕНИЕ АКЕЛ НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ



РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-4

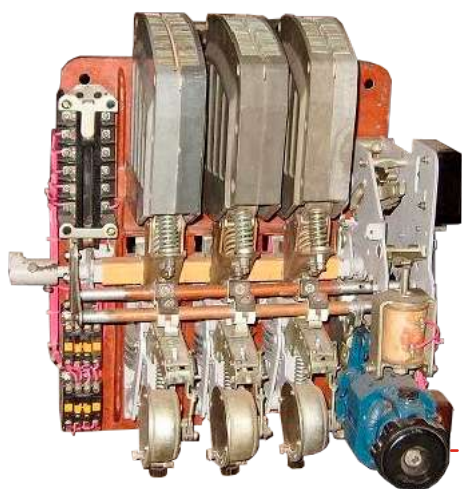
Стационарное исполнение. АВ(2)М-4Н, АВ(2)М-4С

Старые изношенные аппараты



AB2M-4H/C

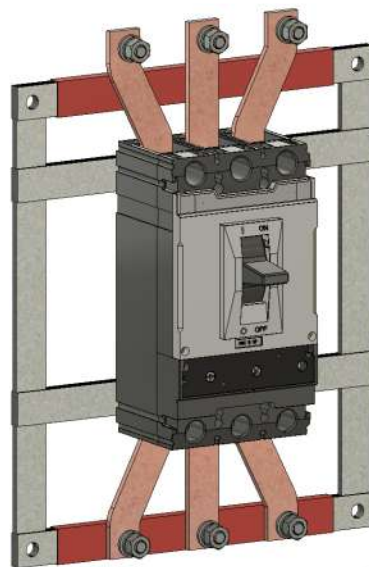
Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 250, 400А



ABM-4H/C

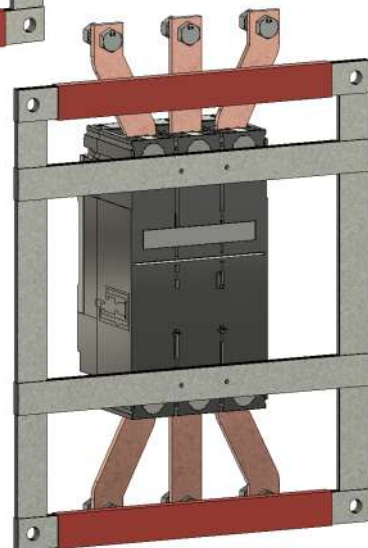
Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 250, 400А

Современное решение от АКЭЛ



AB(2)М-4Н/С

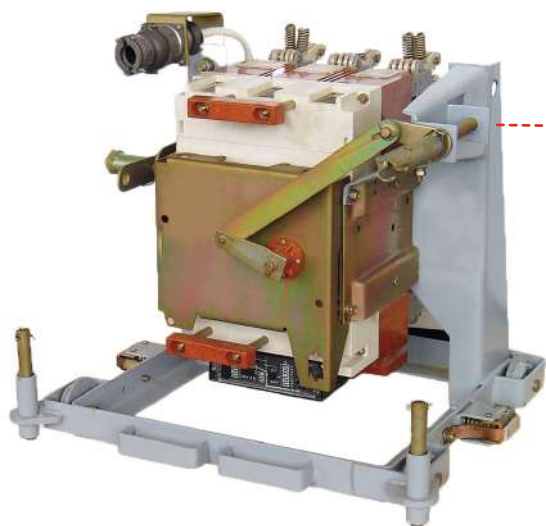
Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 250, 400А



РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-4

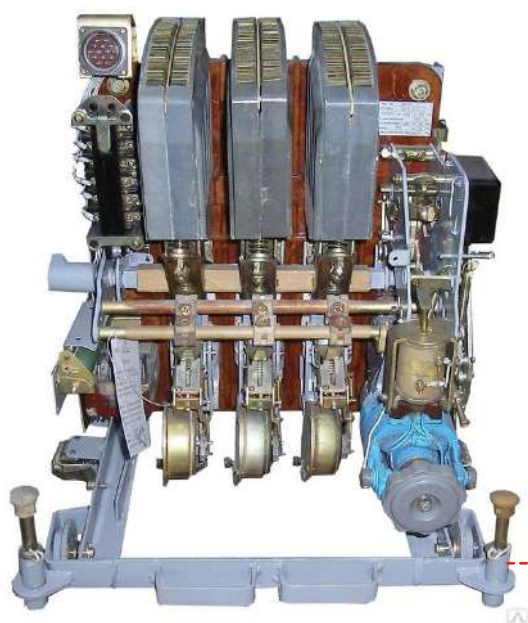
Выкатное исполнение. АВ(2)М-4НВ, АВ(2)М-4СВ

Старые изношенные аппараты



АВ2М-4НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 250, 400А

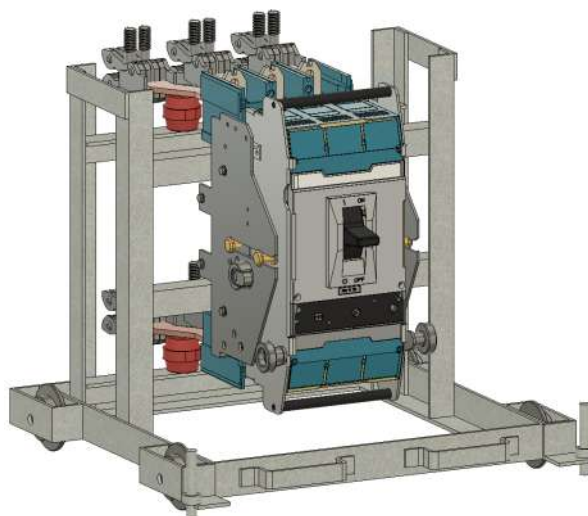


АВМ-4НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 250, 400А

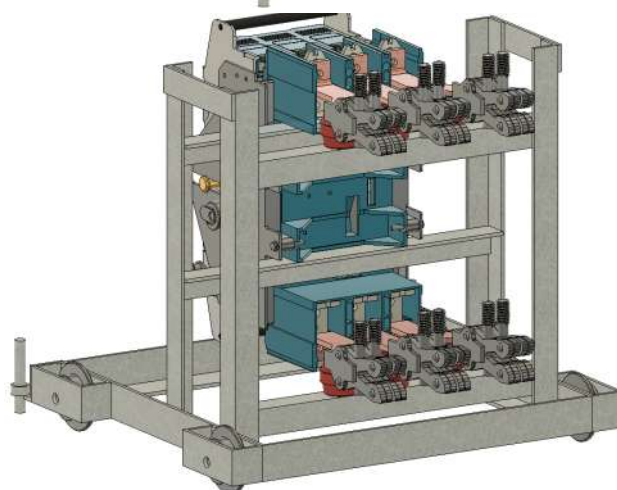


Современное решение от АКЭЛ



АВ(2)М-4НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 250, 400А



РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-10

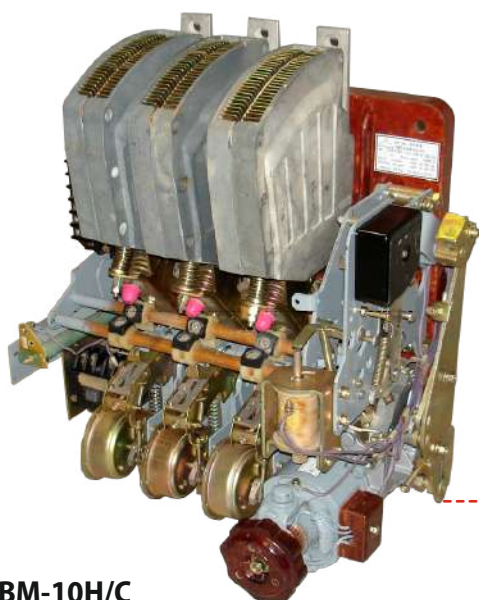
Стационарное исполнение. АВ(2)М-10Н, АВ(2)М-10С

Старые изношенные аппараты



AB2M-10H/C

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 630, 800, 1000А

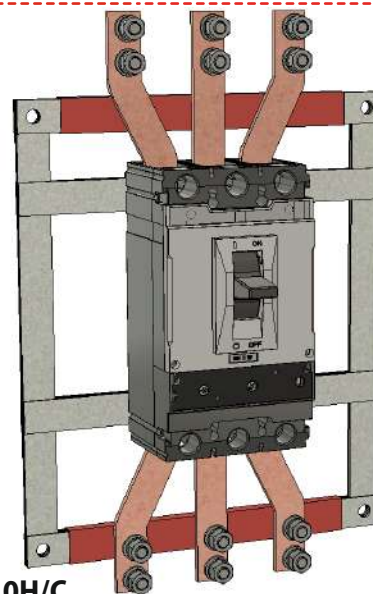


ABM-10H/C

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 630, 800, 1000А

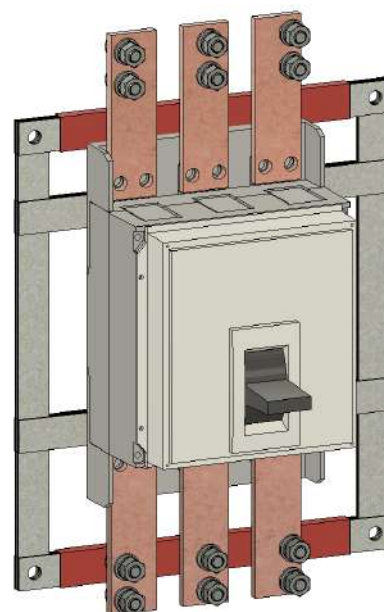


Современное решение от АКЭЛ



АВ(2)М-10Н/С

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 630А



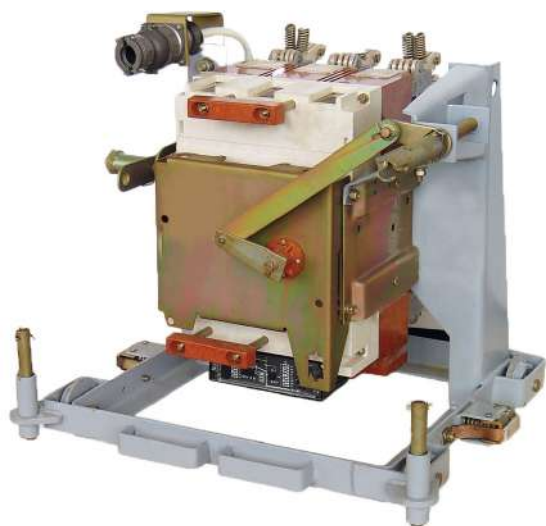
АВ(2)М-10Н/С

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 800, 1000А

РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-10

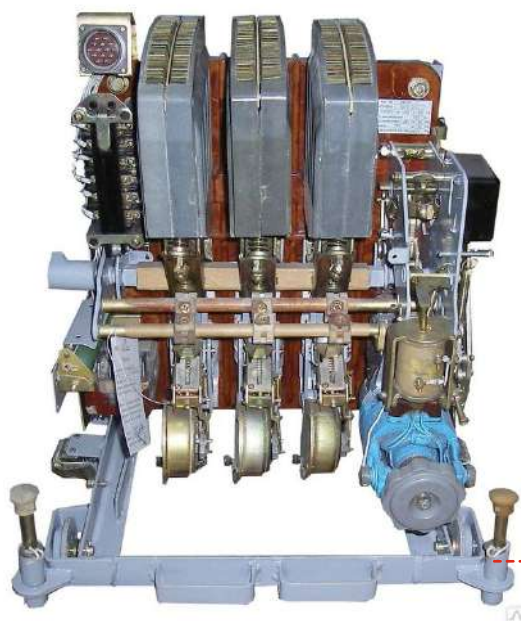
Выкатное исполнение. АВ(2)М-10НВ, АВ(2)М-10СВ

Старые изношенные аппараты



АВ2М-10НВ/СВ

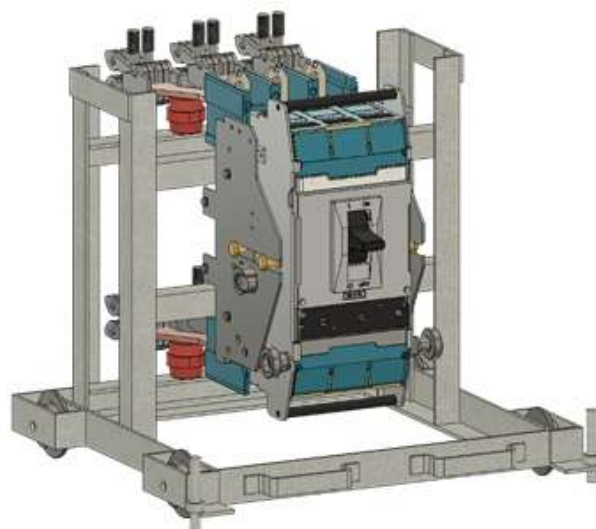
Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 630, 800, 1000А



АВМ-10НВ/СВ

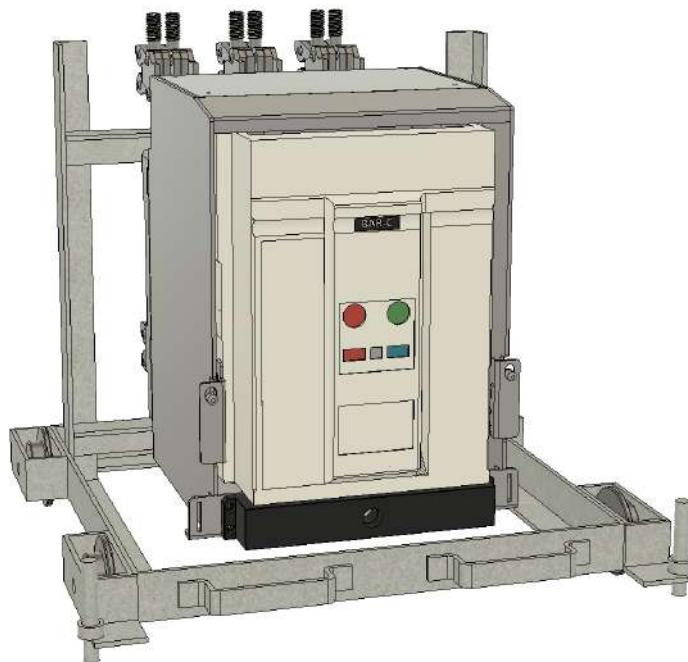
Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 630, 800, 1000А

Современное решение от АКЭЛ



АВ(2)М-10НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 630А



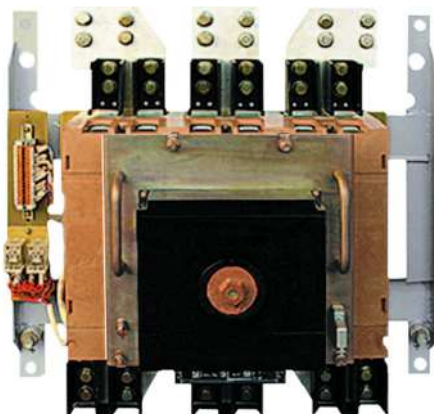
АВ(2)М-10НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 800, 1000А

РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-15

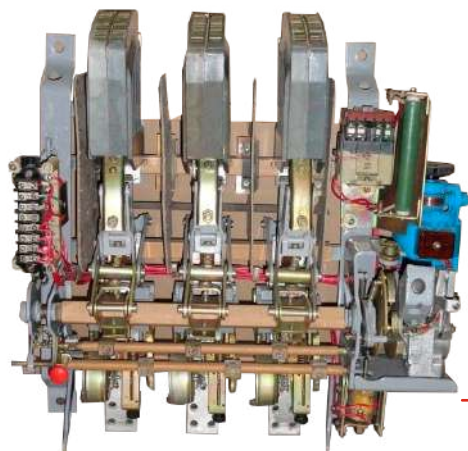
Стационарное исполнение. АВ(2)М-15Н, АВ(2)М-15С

Старые изношенные аппараты



АВ2М-15Н/С

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 1200, 1500А

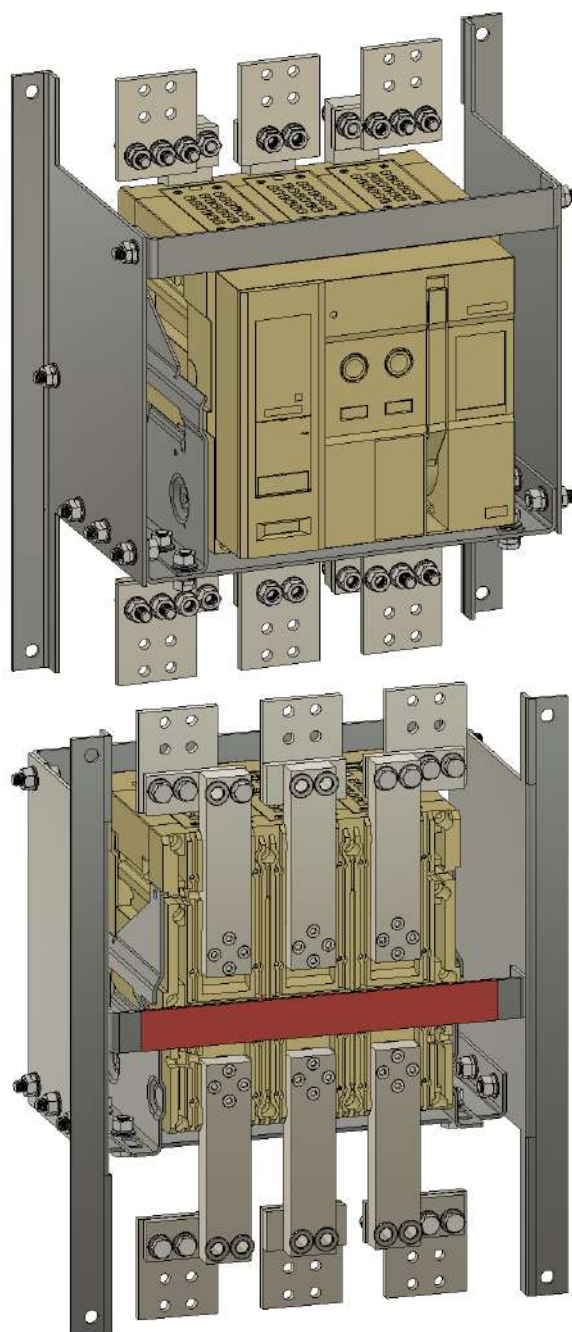


АВМ-15Н/С

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 1200, 1500А



Современное решение от АКЭЛ



АВ(2)М-15Н/С

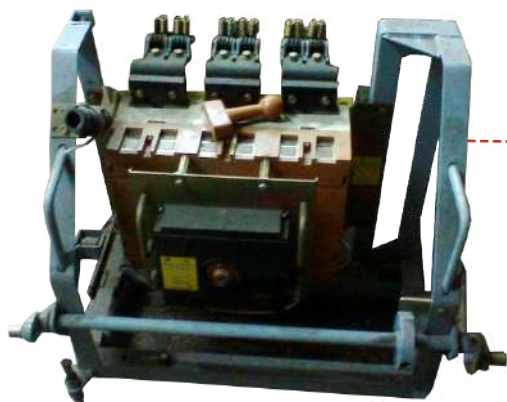
Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 1250, 1600А

РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-15

Выкатное исполнение. АВ(2)М-15НВ, АВ(2)М-15СВ

Старые изношенные аппараты

Современное решение от АКЭЛ



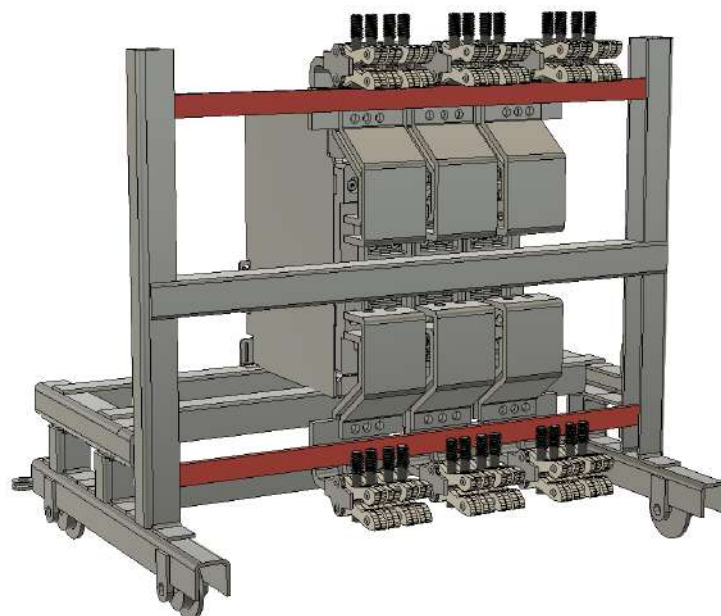
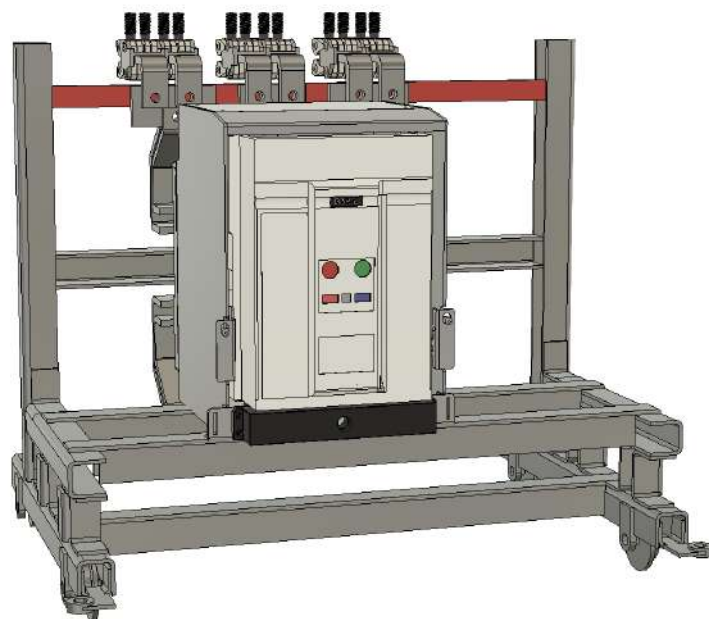
AB2M-15HB/CB

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 1200, 1500А



ABM-15HB/CB

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 1200, 1500А



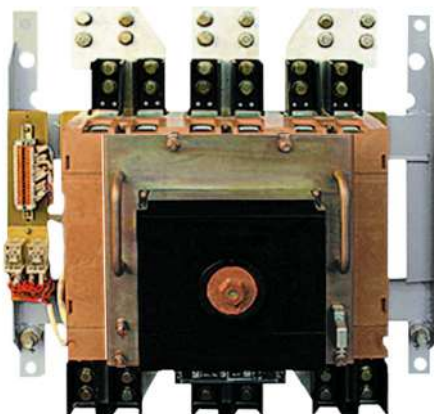
AB(2)М-15НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 1250, 1600А

РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-20

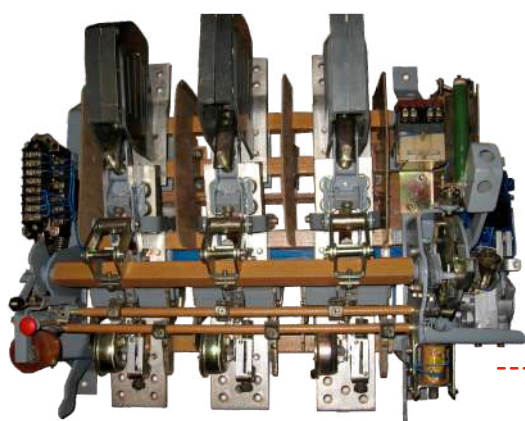
Стационарное исполнение. АВ(2)М-20Н, АВ(2)М-20С

Старые изношенные аппараты



АВ2М-20Н/С

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 1500, 2000А

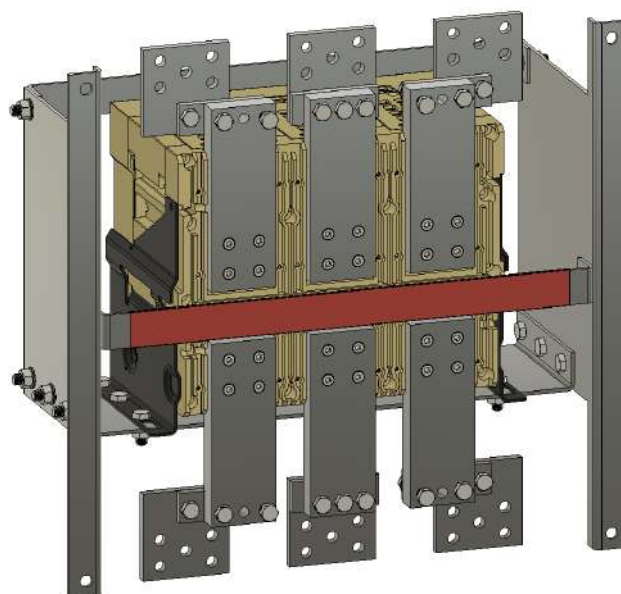
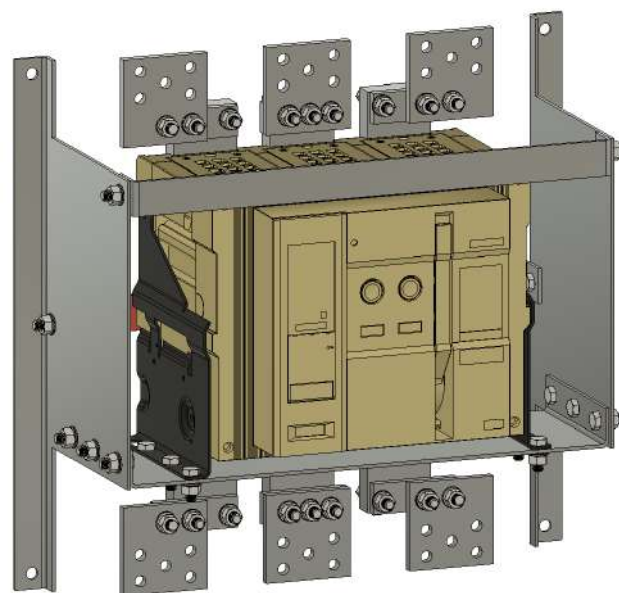


АВМ-20Н/С

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 1500, 2000А



Современное решение от АКЭЛ



АВ(2)М-20Н/С

Автоматический выключатель
стационарного исполнения
Номинальный ток: 1600, 2000А

РЕШЕНИЕ AKEL НА ЗАМЕНУ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АВ(2)М-20

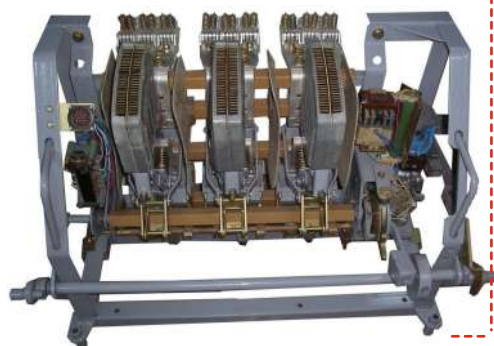
Выкатное исполнение. АВ(2)М-20НВ, АВ(2)М-20СВ

Старые изношенные аппараты



АВ2М-20НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 1500, 2000А

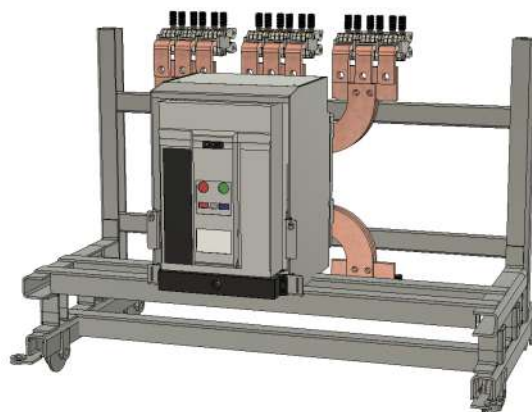


АВМ-20НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 1500, 2000А

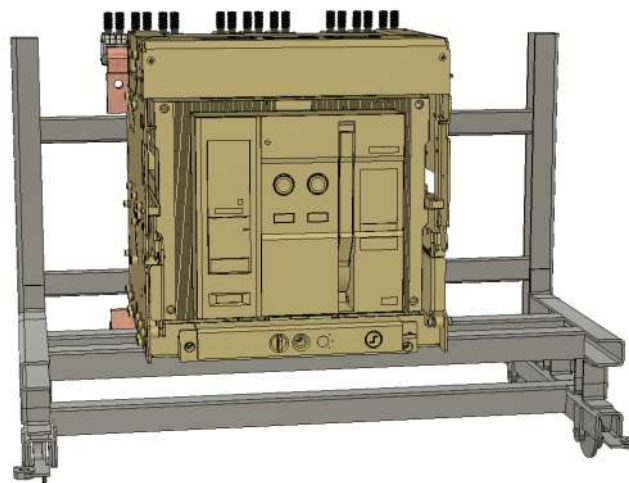


Современное решение от АКЭЛ



АВ(2)М-20НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 1600А



АВ(2)М-20НВ/СВ

Автоматический выключатель
выкатного исполнения
Номинальный ток: 2000А

КРАТКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ АКЭЛ



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВА57

Краткие характеристики выключателей ВА57

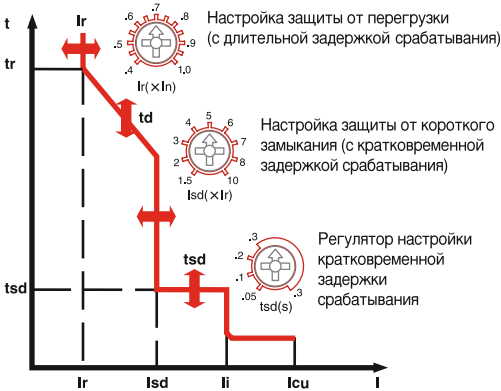


			TC250		TC400		TC630		TC800	
			TC250-50	TC250-85	TC400-65	TC400-85	TC630-65	TC630-85	TC800-65	TC800-100
Типо размер		[AF]	250AF		630AF				800AF	
Номинальный ток In		[A]	200, 250		300, 400		500, 630		700, 800	
Число полюсов			3, 4		3, 4		3, 4		3, 4	
Номинальное рабочее напряжение Ue	перем. Ток	[В]	690		690		690		690	
	пост. Ток (НР, ТР, ТМ)	[В]	500		500		500		500	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение Uimp		[кВ]	8		8		8		8	
Номинальное напряжение изоляции Ui		[В]	750		750		750		750	
Предельная отключающая способность Icu										
Переменный ток 50/60 Гц	220/240В	[кА]	100	120	100	120	100	120	100	120
	380/415В	[кА]	50	85	65	85	65	85	65	100
	440/460В	[кА]	50	70	65	85	65	85	65	100
	480/500В	[кА]	42	65	42	65	42	65	42	85
	660/690В	[кА]	10	15	10	20	10	20	10	20
Постоянный ток (НР, ТР, ТМ)	250В	[кА]	50	85	50	85	50	85	50	85
Номинальная рабочая отключающая способность		[%Icu]	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%	100%
Предельная включающая способность Icm										
Переменный ток 50/60 Гц	220/240В	[кА]	220	264	220	264	220	264	220	264
	380/415В	[кА]	105	187	143	187	143	187	143	220
	340/460В	[кА]	105	154	143	187	143	187	143	220
	480/500В	[кА]	88	143	88	143	88	143	88	187
	660/690В	[кА]	17	30	17	40	17	40	17	40
Механическая износостойкость		[циклов коммутации]	25000		20000		20000		10000	
Коммутационная износостойкость		[циклов коммутации]	10000		6000		6000		3000	
Расцепители										
Термагнитные		НР	+		+		+		+	
		ТР	+		+		+		+	
Электронные		ТМ	+		+		+		+	
		ЭБ	+		+		+		+	
		ЭМ			+		+		+	
Габаритные размеры	3Р	[мм]	105х160х86		140х260х110				210х320х135	
	4Р	[мм]	140х160х86		186,5х260х110				280х320х135	
Масса	3Р	[кг]	2		5,4				15,1	
	4Р	[кг]	2,6		7,2				19,6	
Соответствие стандартам			IEC60947-2		IEC60947-2				IEC60947-2	

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВА57

Электронный расцепитель для выключателя ВА57

- ① Регулятор настройки
уставки защиты от
перегрузки (I_r)
- ② Регулятор настройки
уставки защиты от
короткого замыкания (I_{sd})
- ③ Регулятор настройки
задержки срабатывания
(t_{sd})
- ④ Светодиодный индикатор
возможности срабатывания
автоматического
выключателя
90% I_r : непрерывное
свечение, 105% I_r и более:
мигание
- ⑤ Разъем для тестирования



Защита от перегрузки (с длительной задержкой срабатывания)		
Уставка I_r (A),	I_r	0.4, 0.45, 0.5, 0.55, 0.6, 0.65, 0.7, 0.75, 0.8, 0.85, 0.9, 0.95, 1.0 $\times I_n$ 13 значений уставок
Время срабатывания (s)		Нерегулируемое при $6 \times I_r$, точность срабатывания $\pm 20\%$

Защита от короткого замыкания (с кратковременной задержкой срабатывания)						
Уставка I_{sd} (A),	1.5, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 10 × I_r 9 значений уставок, точность срабатывания ± 15%					
Задержка срабатывания (tsd)	Заданное время (ms)	50	100	200	300	4 значений уставок
	Время срабатывания (ms)	30<t≤70	70<t≤140	140<t≤240	240<t≤350	
Защита от короткого замыкания (мгновенная)						
Уставка I_i (A)	Нерегулируемое при 11 × I_n					

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ BA55

Краткие характеристики выключателей BA55 1600AF

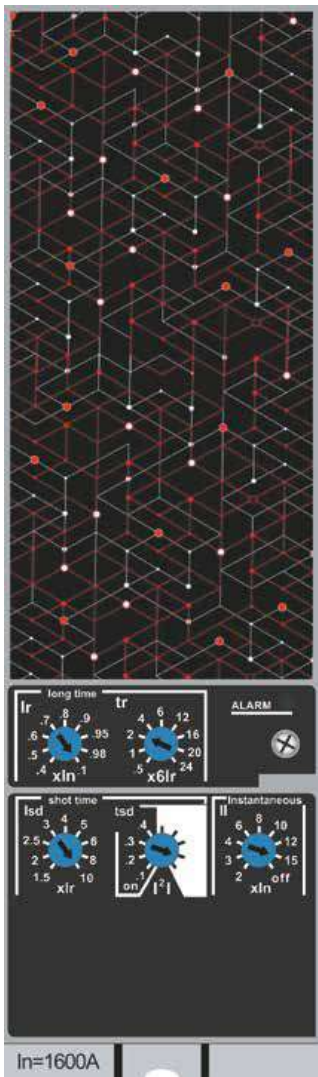


Типоразмер корпуса выключателя		1600 AF
Число полюсов	3P	BA55-50 1603ЭБ
Число полюсов	4P	BA55-50 1604ЭБ
Номинальный ток I_n (при 40°C)		800A, 1000A, 1250A, 1600A
Напряжение изоляции U_i		800 В
Импульсное выдерживаемое напряжение U_{imp}		8 кВ
Рабочее напряжение U_e		690 В
Категория применения		B
Степень загрязнения		3
Предельная отключающая способность I_{cu} (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		$I_r=0,4\sim 1I_n$; t_r (при
Диапазон регулировки защиты от КЗ с выдержкой времени		$I_{sd}=1,5\sim 10I_r$; $t_{sd}=100\sim 400$
Диапазон регулировки защиты от КЗ мгновенной		$I_i=2\sim 15I_n$
Присоединение проводников	базовая комплектация	Переднее присоединение
Способ управления	базовая комплектация	ручное управление
Размеры ШхВхГ (мм) 3P		327x210x147
Масса (кг) 3P		14

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВА55

Расцепитель для автоматического выключателя ВА55 ЭБ 1600AF

Блокировки 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 $In/2$ (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) $I_r = I_n \times \dots$

Отключение между 1.05 и 1.20 $\times I_r$

Регулируемая уставка времени

Время срабатывания (с)

$I_r = I_n \times \dots$	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	0.95	0.98	1
Другие диапазоны или вывод из действия защиты путем смены калибратора									
tr (с)	0.5	1	2	4	8	12	16	20	24
Точность: от 0 до -30 %	1.5 $\times I_r$	12.5	25	50	100	200	300	400	500
Точность: от 0 до -20 %	6 $\times I_r$	0.7 ⁽¹⁾	1	2	4	8	12	16	20
Точность: от 0 до -20 %	7.2 $\times I_r$	0.7 ⁽²⁾	0.69	1.38	2.7	5.5	8.3	11	13.8
20 мин до и после отключения									

Тепловая память

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

Селективная токовая отсечка

Уставка по току (A) $I_{sd} = I_r \times \dots$

Точность: $\pm 10\%$

Регулируемая уставка

времени tsd (с)

$I_{sd} = I_r \times \dots$	1.5	2	2.5	3	4	5	6	8	10
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			
Время срабатывания (мс) при 10 $\times I_r$ (I^2t Off или I^2t On)	tsd (макс. время несрабатывания)	20	80	140	230	350			
	tsd (макс. время отключения)	80	140	200	320	500			

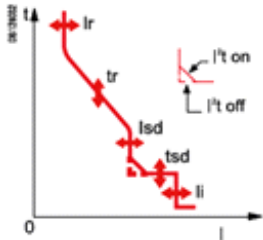
Мгновенная токовая отсечка

Уставка по току (A) $I_i = I_n \times \dots$

Точность: $\pm 10\%$

Время срабатывания

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



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВАВ

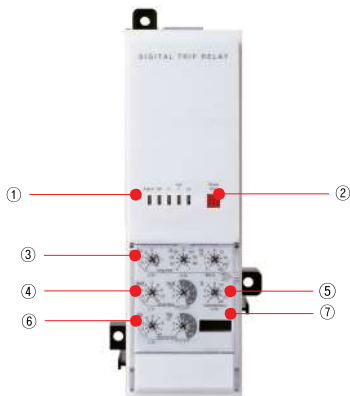
Краткие характеристики выключателей ВАВ



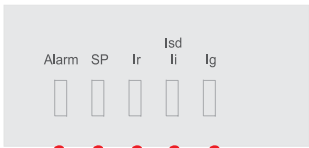
Общие характеристики					
Кол-во полюсов		3		3	
Частота, Гц		50/60		50/60	
Номинальное рабочее напряжение, В (Ue)		690		690	
Номинальное напряжение изоляции, В (Ui)		1000		1000	
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, В (Uimp)		12		12	
Типоразмер (AF)		1600AF		2500AF	
Тип		BAВ13-65	BAВ16-65	BAВ20-85	
Номинальный ток (In max), А		1250	1600	2000	
Номинальная отключающая способность (ics), kA	690В/600В/550В	50	50	85	
	500В/480В/460В	65	65	85	
	415В/380В/230В/220В	65	65	85	
Номинальная рабочая отключающая способность (Icu), %		100	100	100	
Номинальная включающая способность (Icm), kA	690В/600В/550В	105	105	187	
	500В/480В/460В	143	143	187	
	415В/380В/230В/220В	143	143	187	
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток (Icw), kA	1 сек.	50	50	85	
	2 сек.	42	42	75	
	3 сек.	36	36	65	
Время работы, мс	Максимальное время отключения		40	40	40
	Максимальное время включения		80	80	80
Износостойкость, циклов	Механическая	Без обслуживания	20000	20000	15000
		С обслуживанием	30000	30000	20000
	Коммутационная	Без обслуживания	5000	5000	5000
		С обслуживанием	10000	10000	10000

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВАВ

Расцепитель для автоматического выключателя ВАВ



① Светодиодные индикаторы: сигнализация срабатывания защиты и состояния перегрузки

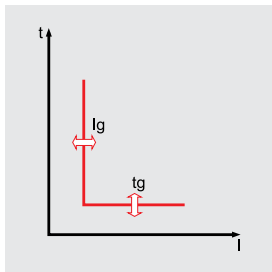
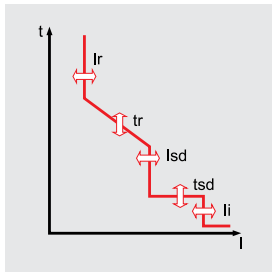


- Ig : срабатывание защиты от замыкания на землю
- Isd/Ii : срабатывание защиты с короткой задержкой срабатывания или мгновенной защиты
- Ir : срабатывание защиты с длительной задержкой срабатывания
- SP : срабатывание самозащиты и проверка батарей
- Alarm : перегрузка (непрерывное свечение при нагрузке 90 %, мигание - при нагрузке 105 % от номинального значения)

Тип РБ: базовый

- Оптимизированные функции защиты
 - Расцепители ОСР и ОСГР функционируют согласно МЭК60947-2
 - Защита от перегрузки:
 - с длительной задержкой срабатывания
 - тепловая
 - Защита от короткого замыкания
 - с короткой задержкой срабатывания / мгновенная
 - дополнительная функция I_{Δt} ВКЛ/ОТКЛ (для защиты с короткой задержкой срабатывания)
 - Защита от замыкания на землю
 - I_{Δt} ВКЛ/ОТКЛ (дополнительная функция)
 - Питание от защищаемой сети
- ② Кнопка Reset Esc: Возврат в исходное состояние после срабатывания или проверка батарей
- ③ I_u, I_r: настройка значений уставок тока для защиты с длительной задержкой срабатывания, t_r: настройка длительной задержки срабатывания
- ④ I_{sd}: настройка значений уставки тока для защиты с короткой задержкой срабатывания, t_{sd}: Настройка короткой задержки срабатывания
- ⑤ I_i: настройка значения уставки тока мгновенного срабатывания
- ⑥ I_g: Настройка значения уставки тока замыкания на землю, t_g: настройка задержки срабатывания защиты от замыкания на землю
- ⑦ Разъем для тестирования: для подключения тестера ОСР к микропроцессорному расцепителю

Расцепитель для автоматического выключателя ВАВ



Защита с длительной задержкой срабатывания											
Уставка тока, А	$I_u = I_n \times \dots$	0.5	0.6	0.7	0.8	0.9	1.0				
	$I_r = I_u \times \dots$	0.8	0.83	0.85	0.88	0.9	0.93	0.95	0.98	1.0	
Задержка срабатывания, с	$t_r @ (1.5 \times I_r)$	12.5	25	50	100	200	300	400	500	Откл	
Точность: до $\pm 15\%$	$t_r @ (6.0 \times I_r)$	0.5	1	2	4	8	12	16	20	Откл	
100 мс	$t_r @ (7.2 \times I_r)$	0.34	0.69	1.38	2.7	5.5	8.3	11	13.8	Откл	
Защита с короткой задержкой срабатывания											
Уставка тока, А	$I_{sd} = I_r \times \dots$	1.5	2	3	4	5	6	8	10	Откл	
	Точность: $\pm 10\%$										
Задержка срабатывания, с $10 \times I_r$	tsd	I Δ t Откл	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4				
		I Δ t ВКЛ.	0.1	0.2	0.3	0.4					
	(I Δ t Откл)	Мин. время срабатывания, мс	20	80	160	260	360				
		Макс. время срабатывания, мс	80	140	240	340	440				
Мгновенная защита											
Уставка тока, А	$I_i = I_n \times \dots$	2	3	4	6	8	10	12	15	Откл	
Время срабатывания		Менее 50 мс									
Защита от замыкания на землю											
Порог срабатывания, А	$I_g = I_n \times \dots$										
Точность: $\pm 10\% (I_g > 0.4 I_n)$ $\pm 20\% (I_g \leq 0.4 I_n)$		0.2	0.3	0.4	0.5	0.6	0.7	0.8	1.0	Откл	
Задержка срабатывания, с $1 \times I_n$	tg	I Δ t Откл	0.05	0.1	0.2	0.3	0.4				
		I Δ t ВКЛ.	0.1	0.2	0.3	0.4					
	(I Δ t Откл)	Мин. время срабатывания, мс	20	80	160	260	360				
		Макс. время срабатывания, мс	80	140	240	340	440				

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВАВ-С

Краткие характеристики выключателей ВАВ-С



Габаритный типоразмер		1600AF
Автоматический выключатель		ВАВ-С 02-65 ВАВ-С 16-65
Число полюсов		3, 4
Номинальный ток		200А ~1600А
Защита нейтрали		100%In
Номинальное рабочее напряжение Ue		690 В перем. тока
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании Icu (415 В перем.тока)		65kА
Номинальная предельная отключающая способность при коротком замыкании Ics (415 В перем.тока)		55kА
Номинальный кратковременно выдерживаемый ток Icw (415 В перем.тока) 1 сек.		50kА
Габаритные размеры (ШхГхВ), мм	Стационарный ЗР	259X195X318
	Выкатной ЗР	248X297X351,5

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЕЙ ВАВ-С

Микропроцессорный расцепитель для выключателей ВАВ-С

ТИП РТ

- Защита от перегрузки, селективная от короткого замыкания, от замыкания на землю, тепловая
- Логическая селективность (ZCI)
- Интерфейс Modbus/R5-485
- Питание 220 В перем. тока или 220 пост, тока
- Журнал защитных отключений



Защита с длительной задержкой срабатывания

Уставка тока I_R	(0,4~1,0) I_n или Выхл (Выкл. — функция защиты с длительной задержкой срабатывания выключена)											
Контроллер РТ/РМ/РГ Выбор вида кривой срабатывания для защиты: 4 типа кривых срабатывания	1) Стандартная защита системы распределения электроэнергии G1: $I^2 T_R = (1,5 I_R)^2 x t_R$ (заводское значение по умолчанию) 2) Мгновенная защита системы распределения электроэнергии G2: $T_R = K / (N^2 - 1)$ 3) Мгновенная защита двигателя D: $T_R = K / 1,15 x I_R [N^2 / (N^2 - 1,15)]$ 4) Защита генератора F: $I^2 T_R = (1,5 I_R)^2 x t_R$											
Уставка времени t_R (1,5 I_R) (кривая $I^2 t$ взята в качестве примера)	РТ/РМ/РГ: 15 сек., 30 сек., 60 сек., 120 сек., 240 сек., 360 сек., 480 сек., 600 сек., 720 сек., 840 сек., 960 сек.											
Время действия T_R (сек.) (точность $\pm 10\%$)	1,5 I_R	15	30	60	120	240	360	480	600	720	840	960
	2,0 I_R	8,44	16,88	33,75	67,5	135	202,5	270	337,5	405	472,5	540
	6,0 I_R	0,94	1,88	3,75	7,5	15	22,5	30	37,5	45	52,5	60
	7,2 I_R	0,65	1,3	2,6	5,21	10,4	15,6	20,8	26	31,3	36,5	41,7

Коды заказа автоматических выключателей АВМ

АВМ4

Заменяемый АВ	Номинальный ток, А Тип привода Исполнение	Номенклатура	Код заказа
АВМ-4Н АВМ-4С АВ2М-4Н АВ2М-4С	250А Ручной привод Стационарный	ВА57-65ЭБ250-АВМ4Н/С-РП-С	211005
	400А Ручной привод Стационарный	ВА57-65ЭБ400-АВМ4Н/С-РП-С	211006
	250А Двигательный привод Стационарный	ВА57-65ЭБ250-АВМ4Н/С-ЭП-С	211011
	400А Двигательный привод Стационарный	ВА57-65ЭБ400-АВМ4Н/С-ЭП-С	211012
АВМ-4НВ АВМ-4СВ АВ2М-4НВ АВ2М-4СВ	250А Ручной привод Выкатной	ВА57-65ЭБ250-АВМ4НВ/СВ-РП-ВБ ВА57-65ЭБ250-АВМ4НВ/СВ-РП-ВК	211001 211002
	400А Ручной привод Выкатной	ВА57-65ЭБ400-АВМ4НВ/СВ-РП-ВБ ВА57-65ЭБ400-АВМ4НВ/СВ-РП-ВК	211003 211004
	250А Двигательный привод Выкатной	ВА57-65ЭБ250-АВМ4НВ/СВ-ЭП-ВБ ВА57-65ЭБ250-АВМ4НВ/СВ-ЭП-ВК	211007 211008
	400А Двигательный привод Выкатной	ВА57-65ЭБ400-АВМ4НВ/СВ-ЭП-ВБ ВА57-65ЭБ400-АВМ4НВ/СВ-ЭП-ВК	211009 211010

Комплектация автоматического выключателя ВА57 (в зависимости от исполнения):

Расцепитель независимый AC220~240V/DC250V

Комплект для выдвижного исполнения

Привод ручной дистанционный или привод двигательный AC230V/DC220V

Вспомогательные контакты сигнализации состояния и аварийного срабатывания

Разъём для вторичных цепей

Коды заказа автоматических выключателей АВМ

АВМ10

Заменяемый АВ	Номинальный ток, А Тип привода Исполнение	Номенклатура	Код заказа
АВМ-10Н АВМ-10С АВ2М-10Н АВ2М-10С	630А Ручной привод Стационарный	BA57-65ЭБ630-АВМ10Н/С-РП-С	211019
	800А Ручной привод Стационарный	BA55-50ЭБ800-АВМ10Н/С-РП-С	211020
	1000А Ручной привод Стационарный	BA55-50ЭБ1000-АВМ10Н/С-РП-С	211021
	630А Двигательный привод Стационарный	BA57-65ЭБ630-АВМ10Н/С-ЭП-С	211028
	800А Двигательный привод Стационарный	BA55-50ЭБ800-АВМ10Н/С-ЭП-С	211029
	1000А Двигательный привод Стационарный	BA55-50ЭБ1000-АВМ10Н/С-ЭП-С	211030
АВМ-10НВ АВМ-10СВ АВ2М-10НВ АВ2М-10СВ	630А Ручной привод Выкатной	BA57-65ЭБ630-АВМ10НВ/СВ-РП-ВБ BA57-65ЭБ630-АВМ10НВ/СВ-РП-ВК	211013 211014
	800А Ручной привод Выкатной	BAВ-С08-65П-РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВБ BAВ-С08-65П-РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВК	211015 211016
	1000А Ручной привод Выкатной	BAВ-С10-65П-РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВБ BAВ-С10-65П-РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВК	211017 211018
	630А Двигательный привод Выкатной	BA57-65ЭБ630-АВМ10НВ/СВ-ЭП-ВБ BA57-65ЭБ630-АВМ10НВ/СВ-ЭП-ВК	211022 211023
	800А Двигательный привод Выкатной	BAВ-С08-65П-М1КО1РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВБ BAВ-С08-65П-М1КО1РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВК	211024 211025
	1000А Двигательный привод Выкатной	BAВ-С10-65П-М1КО1РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВБ BAВ-С10-65П-М1КО1РТ1-АВМ10НВ/СВ-РП-ВК	211026 211027

Комплектация автоматического выключателя BA57, BA55 (в зависимости от исполнения):

Расцепитель независимый AC220~240V/DC250V

Комплект для выдвижного исполнения

Привод ручной дистанционный или привод двигательный AC230V/DC220V

Вспомогательные контакты сигнализации состояния и аварийного срабатывания

Разъём для вторичных цепей

Коды заказа автоматических выключателей АВМ

АВМ15

Заменяемый АВ	Номинальный ток, А Тип привода Исполнение	Номенклатура	Код заказа
АВМ-15Н АВМ-15С АВ2М-15Н АВ2М-15С	1250А Ручной привод Стационарный	ВAB13-65П-РБА1-АВМ15Н/С-РП-С	211038
	1600А Ручной привод Стационарный	ВAB16-65П-РБА1-АВМ15Н/С-РП-С	211039
	1250А Двигательный привод Стационарный	ВAB13-65П-МКО1РБА1-АВМ15Н/С-ЭП-С	211047
	1600А Двигательный привод Стационарный	ВAB16-65П-МКО1РБА1-АВМ15Н/С-ЭП-С	211048
АВМ-15НВ АВМ-15СВ АВ2М-15НВ АВ2М-15СВ	1250А Ручной привод Выкатной	ВAB-С13-65П-РТ1-АВМ15НВ/СВ-РП-ВБ ВAB-С13-65П-РТ1-АВМ15НВ/СВ-РП-ВК	211033 211034
	1600А Ручной привод Выкатной	ВAB-С16-65П-РТ1-АВМ15НВ/СВ-РП-ВБ ВAB-С16-65П-РТ1-АВМ15НВ/СВ-РП-ВК	211035 211036
	1250А Двигательный привод Выкатной	ВAB-С13-65П-М1КО1РТ1-АВМ15НВ/СВ-ЭП-ВБ ВAB-С13-65П-М1КО1РТ1-АВМ15НВ/СВ-ЭП-ВК	211042 211043
	1600А Двигательный привод Выкатной	ВAB-С16-65П-М1КО1РТ1-АВМ15НВ/СВ-ЭП-ВБ ВAB-С16-65П-М1КО1РТ1-АВМ15НВ/СВ-ЭП-ВК	211044 211045

Комплектация автоматического выключателя ВAB, ВAB-С (в зависимости от исполнения):

Блок токовой защиты LSIG
 Моторный привод 230 AC/DC
 Электромагнит включения 230 AC/DC
 Электромагнит отключения 230 AC/DC
 Вспомогательные контакты сигнализации состояния и аварийного срабатывания
 Шторки безопасности на шасси

Коды заказа автоматических выключателей АВМ

АВМ20

Заменяемый АВ	Номинальный ток, А Тип привода Исполнение	Номенклатура	Код заказа
АВМ-20Н АВМ-20С АВ2М-20Н АВ2М-20С	1600А Ручной привод Стационарный	ВAB16-65П-РБА1-АВМ20Н/С-РП-С	211059
	2000А Ручной привод Стационарный	ВAB20-85П-РБА1-АВМ20Н/С-РП-С	211060
	1600А Двигательный привод Стационарный	ВAB16-65П-МКО1РБА1-АВМ20Н/С-ЭП-С	211071
	2000А Двигательный привод Стационарный	ВAB20-85П-МКО1РБА1-АВМ20Н/С-ЭП-С	211072
АВМ-20НВ АВМ-20СВ АВ2М-20НВ АВ2М-20СВ	1600А Ручной привод Выкатной в выкатной раме	ВAB-С16-65П-РТ1-АВМ20НВ/СВ-РП-ВБ ВAB-С16-65П-РТ1-АВМ20НВ/СВ-РП-ВК	211053 211054
	2000А Ручной привод Выкатной в выкатной раме	ВAB20-85П-РБА1-АВМ20НВ/СВ-РП-ВБ ВAB20-85П-РБА1-АВМ20НВ/СВ-РП-ВК	211055 211056
	1600А Двигательный привод Выкатной в выкатной раме	ВAB-С16-65П-М1КО1РТ1-АВМ20НВ/СВ-ЭП-ВБ ВAB-С16-65П-М1КО1РТ1-АВМ20НВ/СВ-ЭП-ВК	211065 211066
	2000А Двигательный привод Выкатной в выкатной раме	ВAB20-85П-МКО1РБА1-АВМ20НВ/СВ-ЭП-ВБ ВAB20-85П-МКО1РБА1-АВМ20НВ/СВ-ЭП-ВК	211067 211068

Комплектация автоматического выключателя ВAB, ВAB-С (в зависимости от исполнения):

Блок токовой защиты LSIG
 Моторный привод 230 AC/DC
 Электромагнит включения 230 AC/DC
 Электромагнит отключения 230 AC/DC
 Вспомогательные контакты сигнализации состояния и аварийного срабатывания
 Шторки безопасности на шасси