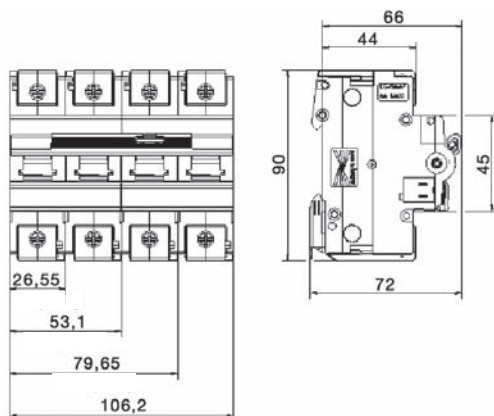


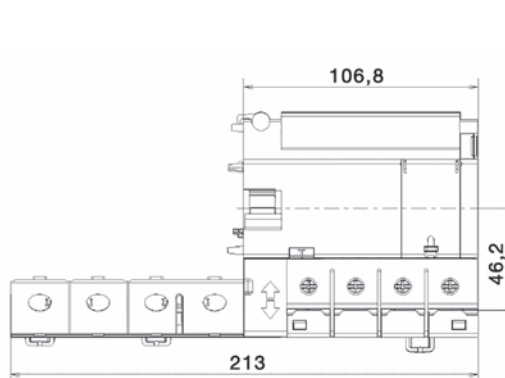
Технические характеристики

Серии ВА	HMFxxx	HMBxxx	HMCxxx	HMDxxx	HMKxxx	HMXxxx
Тип мгновенного расцепления при 30°C	C	B	C	D	C	C
Число полюсов	1-4P	1-4P	1-4P	1-4P	1-4P	1-4P
Ширина в модулях по 17,5 мм	от 1,5 до 6 (от 26,25 до 105 мм)					
Номинальный ток, I_n	80 А - 100 А - 125 А					10 - 63А
Номинальное рабочее напряжение, U_e	230/400В AC					
Минимальное рабочее напряжение	50В AC 12В DC на полюс					
Максимальное рабочее напряжение	240 / 415 В AC - однополюсный, 415 В AC многополюсный 125В DC на 1 полюс или 250В DC на 2 полюса					
Частота	50 / 60 Гц					
Номинальная отключающая способность, I_{cn} по EN 60898-1	10 кА	15 кА	15 кА	15 кА	-	-
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, I_{cs} по EN 60898-1	50% от I_{cn}	50% от I_{cn}	50% от I_{cn}	50% от I_{cn}	-	-
Номинальная предельная наибольшая отключающая способность, I_{cu} по EN 60947-2	10 кА	15 кА	15 кА	15 кА	30 кА	50 кА
Номинальная рабочая наибольшая отключающая способность, I_{cs} по EN 60947-2	75% от I_{cu}		50% от I_{cu}			
Номинальное импульсное выдерживаемое напряжение, U_{imp}	6 кВ					
Номинальное напряжение изоляции, U_i	500 В по EN 60947-2, 400В по EN 60898-1					
Механический срок службы	10000 циклов				8500 ц.	10000 ц.
Электрический срок службы (EN 60898-1)	4000 циклов				1500 ц.	
Степень защиты	IP 2X					
Температура окружающей среды	-5 до +60°C (I_n при 30°C)					I_n при 40°C
Температура транспортировки и хранения	-25 до +80°C					
Климатическая стойкость	95% влажности при 55°C					
Монтажное положение	любое					
Высота над уровнем моря	до 2000 м без изменения номиналов					
Сечение присоединяемого проводника	многопроволочным гибким до 35 (50) мм ² , однопроволочным жёстким до 70 мм ²					
Дополнительный вывод, плоская клемма	на каждом выводе, ширина 2,5 до 3,5 мм, для кабеля от 1,5 до 6 мм ² (max. 6А)					
Момент затяжки зажимов	3,5 до 6 Нм					

Габаритные размеры ВА



Габаритные размеры блоков УДТ для ВА



Модульные устройства защиты

Номинальные токи ВА серий HMB, HMC, HMD, HMK, HMX в зависимости от температуры

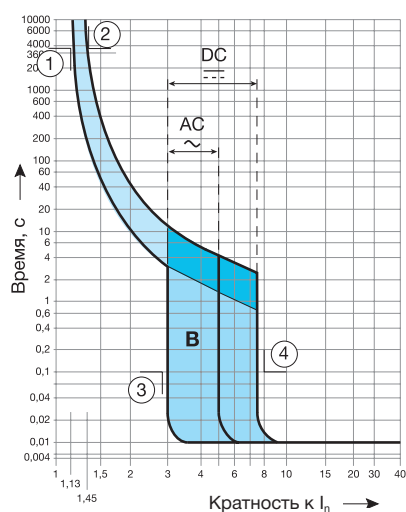
Автоматические выключатели разъединители на токи от 10 до 125 калиброваны на номинальные токи для температур окружающей среды 30 и 40°C (зона калибровки обозначена в таблице).

При использовании выключателей с номинальной нагрузкой (I_n) и при температуре выше 30 или 40°C, в зависимости от модели, значения I_n понижаются.

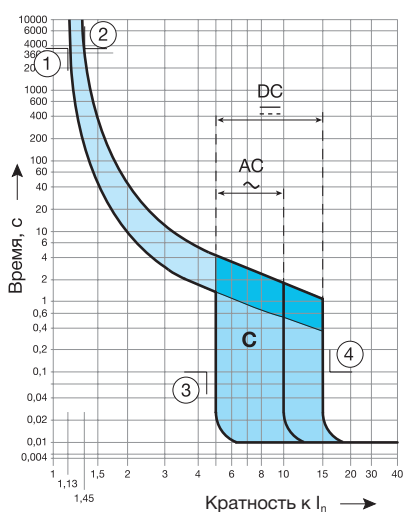
Защитные автоматические выключатели серий HMB, HMC, HMD, HMK										
I_n (A)	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	
80	84,6	82,3	80	77,6	75,1	72,6	70	67,2	64,4	
100	106,5	103,3	100	96,6	93,1	89,4	85,6	81,6	77,5	
125	130,8	127,9	125	121,9	118,9	115,7	112,4	109,1	105,6	

Защитные автоматические выключатели серии HMX										
I_n (A)	20°C	25°C	30°C	35°C	40°C	45°C	50°C	55°C	60°C	
10	12,3	11,8	11,2	10,6	10	9,3	8,6	7,9	7	
16	18,1	17,6	17,1	16,5	16	15,4	14,8	14,2	13,6	
20	23,6	22,8	21,9	21	20	19	17,9	16,8	15,5	
25	30,1	28,9	27,7	26,4	25	19	17,9	16,8	15,5	
32	38,2	36,7	35,2	33,7	32	30,3	28,4	26,4	24,3	
40	48,2	46,3	44,3	42,2	40	37,7	35,2	32,5	29,6	
50	60,3	57,9	55,4	52,8	50	47,1	44	40,6	37	
60	75,9	72,9	66,5	66,5	63	59,3	55,4	51,2	46,6	

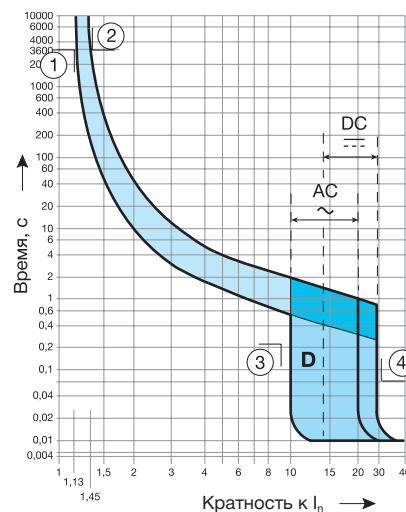
ВА серии HMB



ВА серий HMC, HMK, HMX



ВА серии HMD



Для уточнения значений ①, ②, ③, ④ на графиках, смотрите таблицу 2.

Таблица 2

Кривые отключения	B		C		D	
	AC 50 Гц	DC	AC 50 Гц	DC	AC 50 Гц	DC
①	I_{t1}	$1,13 I_n$	$1,13 I_n$	$1,13 I_n$	$1,13 I_n$	$1,13 I_n$
②	I_{t2}	$1,45 I_n$	$1,45 I_n$	$1,45 I_n$	$1,45 I_n$	$1,45 I_n$
③	I_{rm1}	$3 I_n$	$5 I_n$	$5 I_n$	$10 I_n$	$13 I_n$
④	I_{rm2}	$3 I_n$	$7,5 I_n$	$10 I_n$	$20 I_n$	$30 I_n$

Особенности конструкции защитных ВА серии НМ

Функция зажима

Зажимы всех ВА серии НМ специализированные. Выделяются три основные особенности:

1. Сохранение зажимного усилия

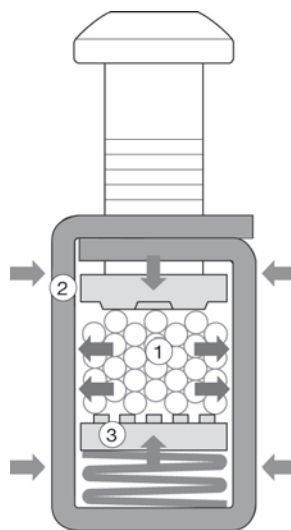
Устройство компенсирует деформацию от времени и гарантирует постоянное усилие зажима.

2. Прочность зажима

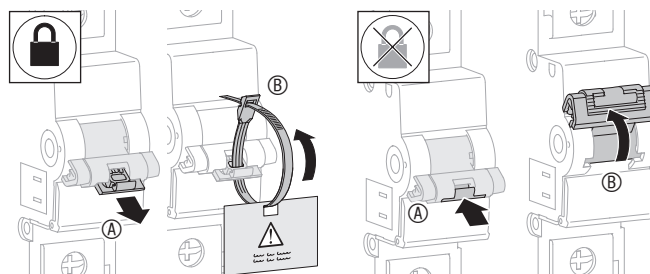
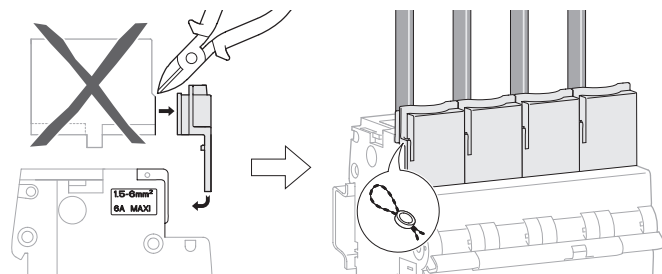
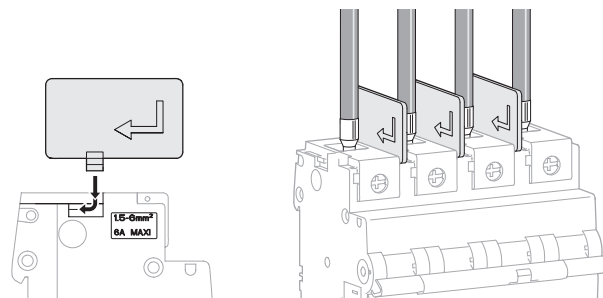
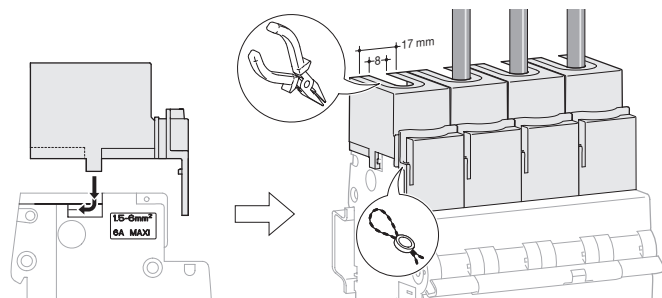
Прочность стальной рамки зажима гарантирует сохранение формы и, соответственно, усилия зажима.

3. Зажимная пластина

На дне зажима установлена пружиненная зубчатая пластина, надёжно удерживающая кабель и поддерживающая усилие зажима.



Принадлежности для защитных ВА серии НМ

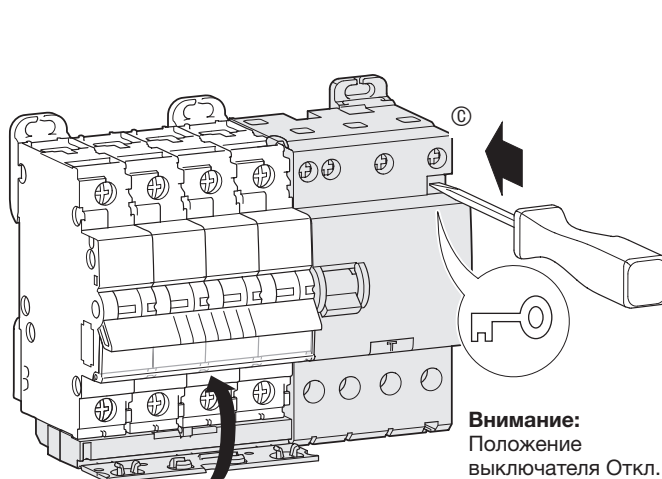
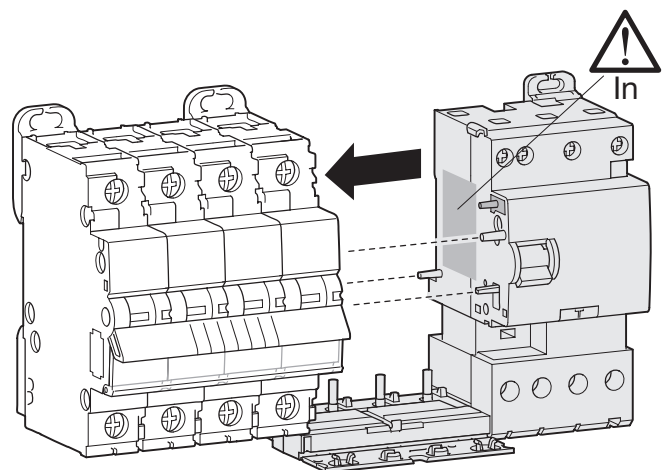


Меры предосторожности при монтаже блоков УДТ:

- Механическая защита предотвращает установку блока УДТ на автоматический выключатель с меньшим номинальным током.

- Нажатие кнопки "С", взаимно заблокируют два устройства. Это предотвращает случайную разборку (согласно приложению G стандарта EN 61099).

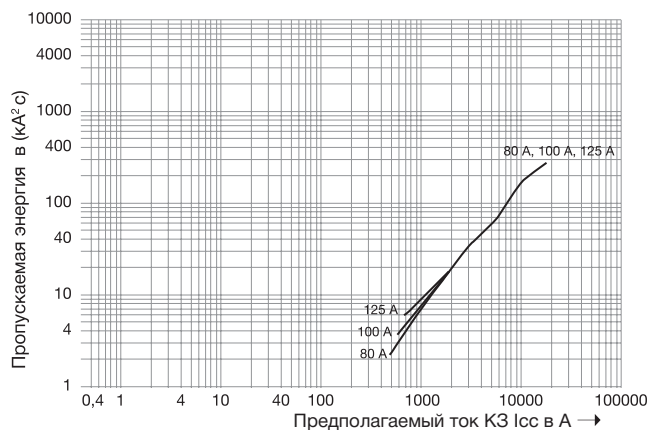
Модульные устройства защиты



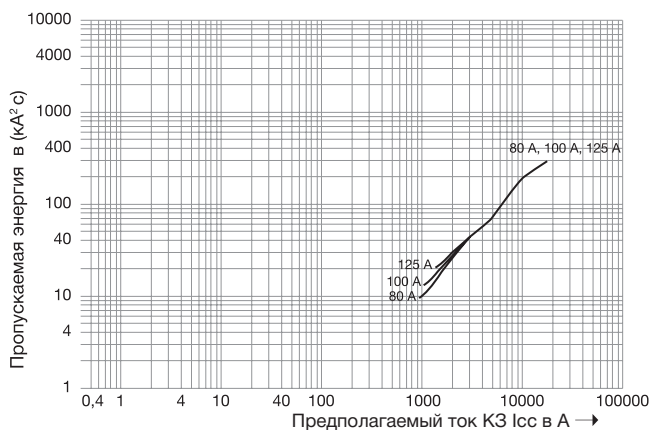
Внимание:
Положение выключателя Откл. Блок УДТ в положении Откл.

Кривые токоограничения

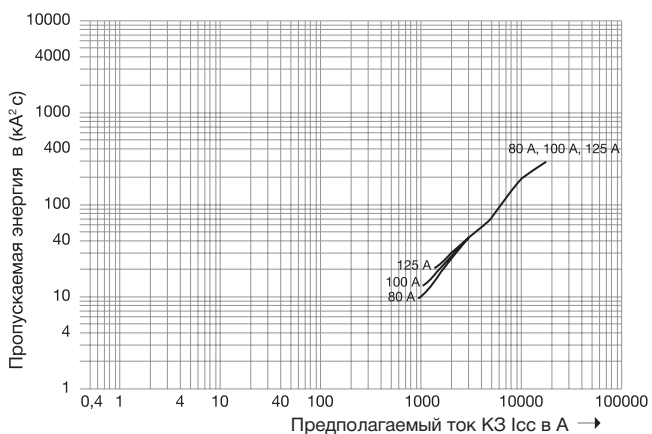
Защитные ВА с или без блоков УДТ серии HMB



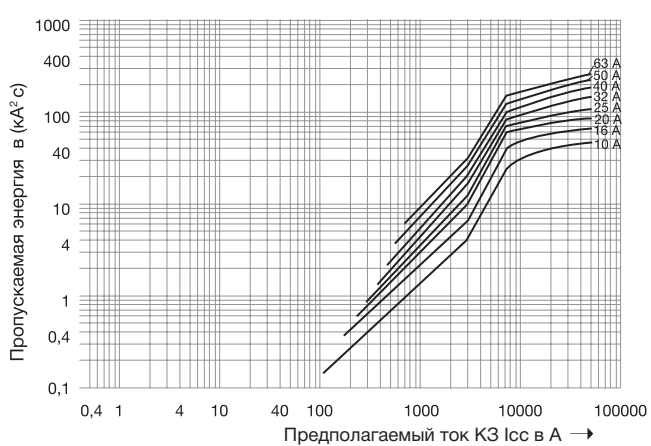
Защитные ВА с или без блоков УДТ серий HMC, HMK



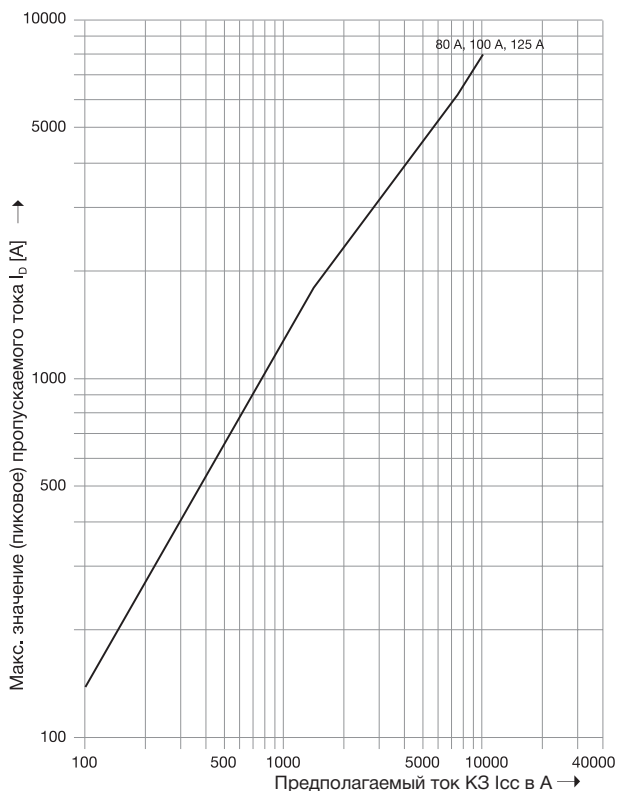
Защитные ВА с или без блоков УДТ серии HMD



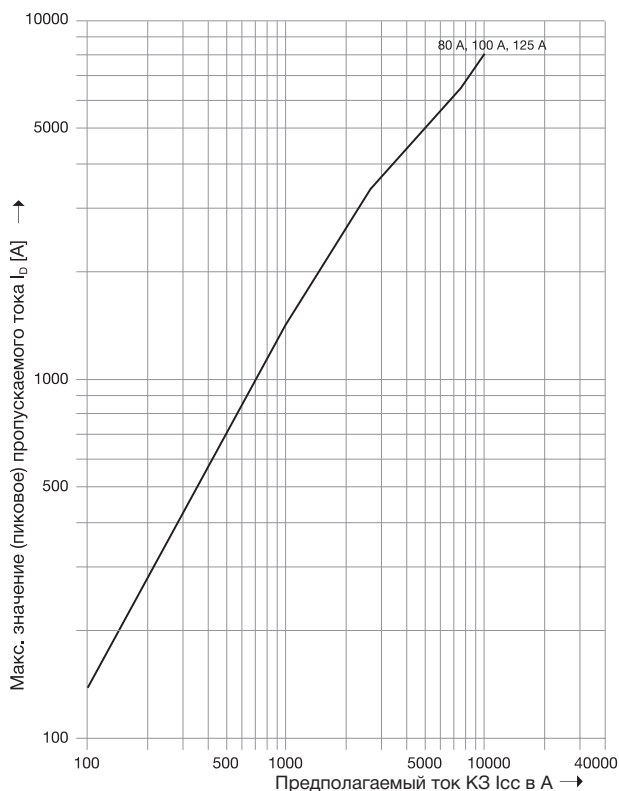
Защитные ВА с или без блоков УДТ серии HMX



Защитные ВА с или без блоков УДТ серий HMB, HMC, HMK



Защитные ВА с или без блоков УДТ серии HMD



Модульные устройства защиты