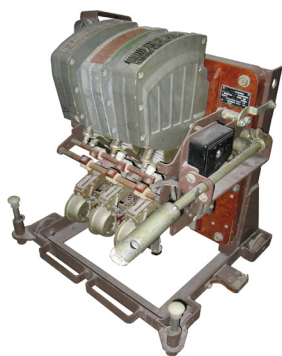


Блоки замен автоматических выключателей АВМ-4, АВМ-10 до 630 А



Заменяемый автоматический выключатель АВМ-4*В, АВМ-10*В

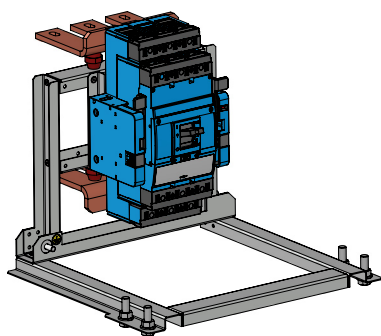
выдвижного исполнения, 3-полюсный

номинальный ток I_n в зависимости от установленного реле теплового тока от 120 до 600 (630) А

номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания (эффективное значение) при номинальном рабочем напряжении U_e до 380 В переменного тока I_{cu} 23 кА

механическая износостойкость 10 000 коммутаций

электрическая износостойкость 4 000 отключений при $I = I_n$, $\cos \varphi = 0,8$



Новый блок замены

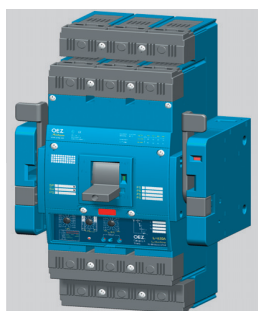
выдвижной 3-полюсный автоматический выключатель OEZ ВН630N с электронным блоком защиты

монтажная плата основание с комплектом крепежа

комплекты медных адаптеров для присоединения к существующим ножам

- болтовое соединение (требуется прокол отверстия в врубных ножках)

инструкция по монтажу, паспорт



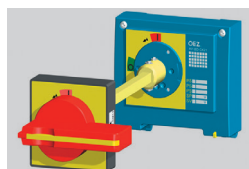
Стандартная комплектация автоматического выключателя OEZ Modeion ВН630

3-полюсный автоматический выключатель OEZ Modeion ВН $I_{cu} = 36$ кА (N) - *подробно на стр. 18*

электронный блок защиты MTV8 - *подробно на стр. 19*

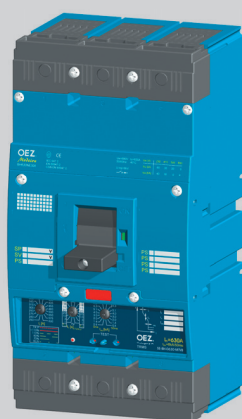
фиксированная часть выкатного исполнения (W)

выносная рукоятка управления на дверь



Артикулы для заказа блоков замен автоматических выключателей (АВ)

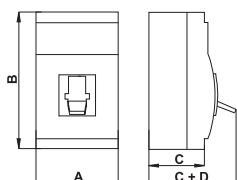
Заменяемый АВ	Номинальный ток расцепителя, А	Наименование нового блока замены	Новый АВ в составе блока	Артикул
АВМ-4НВ-У3, АВМ-4СВ-У3	120, 150, 200, 250	R/АВМ4*В/ВН-N-250-01	ВН630N3W-250-MTV8 250 А	R0312
АВМ-4НВ-У3 АВМ-4СВ-У3	300, 400	R/АВМ4Н*В/ВН-N-400-01	ВН630N3W-400-MTV8 400 А	R0313
АВМ-10НВ-У3 АВМ-10СВ-У3	500, 600	R/АВМ10Н*В/ВН-N-630-01	ВН630N3W-630-MTV8 630 А	R0314



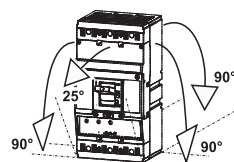
Автоматический выключатель



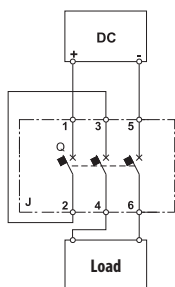
Разъединитель нагрузки



Размеры



Монтажные положения - стационарное, съемное и выдвижное исполнения



Подключение разъединителя нагрузки для цепей DC

Параметры

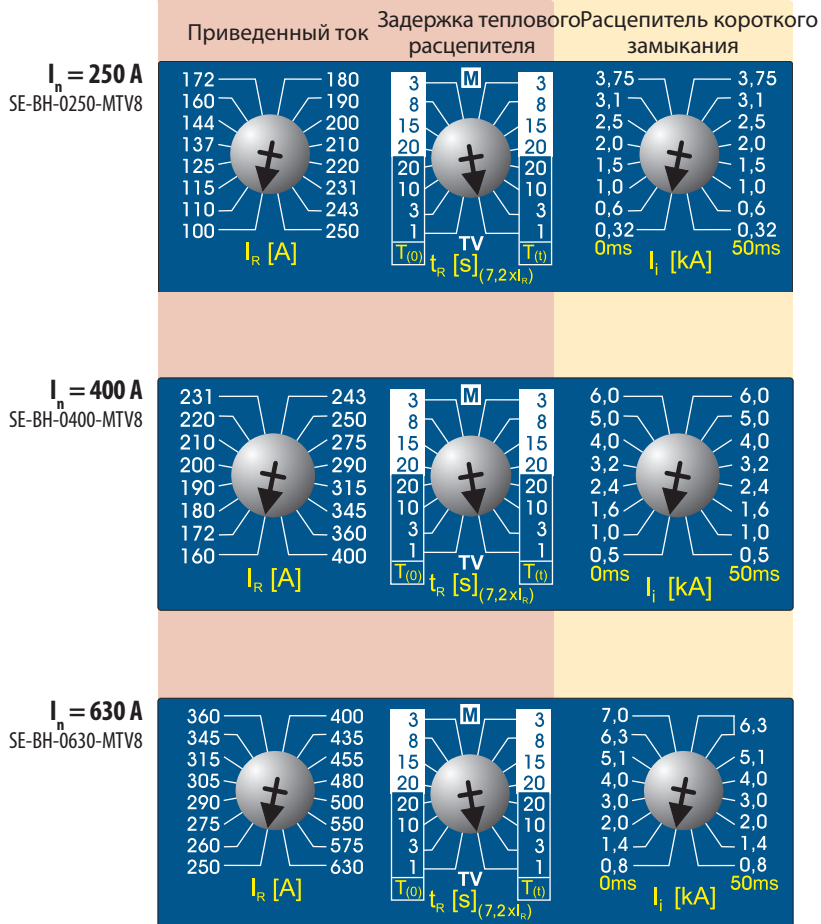
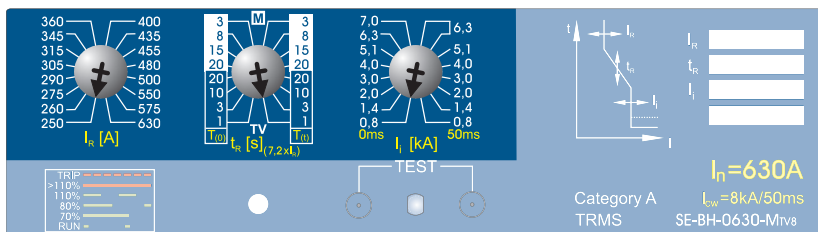
Параметры	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ НАГРУЗКИ	
	ВН630N, ВН630S			
Тип	ВН630N, ВН630S			
Размеры А x В x С + D (3P/4P исполнение)	140/185 x 275 x 105 + 49 mm		140/185 x 275 x 105 + 49 mm	
Вес (3P/4P исполнение)	5,4/7,4 kg		5,4 kg	
Стандарты	ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2		ГОСТ Р 50030.3 IEC 60947-3	
Сертификационные знаки				
Количество полюсов	3, 4		3, 4	
Номинальный ток	I_n	250, 315, 400, 500, 630 A	-	
Номинальный длительный ток	I_u	630 A	630 A	
Номинальный рабочий ток	I_e	-	630 A	
Номинальное рабочее напряжение	U_e	макс. 690 V a.c. -	макс. 690 V a.c. макс. 440 V d.c.	
Номинальная частота	f_n	50/60 Hz	50/60 Hz	
Номинальное импульсное удерживающее напряжение	U_{imp}	8 kV	8 kV	
Номинальное изоляционное напряжение	U_i	690 V	690 V	
Категория применения (селективность)		690 V a.c. A	-	
Категория применения (режим коммутации)		690 V a.c. - 440 V d.c. -	AC-23B DC-23B	
Номинальный кратковременный выдерживающий ток при $U_e = 690$ V a.c.	I_{cw} / t	8 kA/50 ms, 7 kA/300 ms, 6,5 kA/1 s	7,5 kA/5 s	
Серия		NORMAL ВН630N SUPERIOR ВН630S	U_e	-
Номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания (эффективное значение) ¹⁾	I_{cu}	60 kA 36 kA 20 kA 15 kA	100 kA 65 kA 35 kA 20 kA	230 V a.c. 415 V a.c. 500 V a.c. 690 V a.c.
Номинальная рабочая отключающая способность короткого замыкания (эффективное значение)	I_{cs}	40 kA 18 kA 10 kA 8 kA	75 kA 36 kA 20 kA 15 kA	230 V a.c. 415 V a.c. 500 V a.c. 690 V a.c.
Номинальная включающая способность короткого замыкания (пиковое значение)	I_{cm} / U_e	75 kA -	140 kA -	415 V a.c. 14 kA/415 V a.c. 14 kA/440 V d.c.
Время выключения при I_{cu}		20 ms	-	
Потери на 1 полюс стационарное/выдвижное исполнение		75W/85W	75W/85W	
Механическая износостойкость		20 000 коммутаций	20 000 коммутаций	
Электрическая износостойкость		5 000 коммутаций	5 000 коммутаций	
Плотность коммутаций		120 коммутаций/час	120 коммутаций/час	
Сила управления		110 N	110 N	
Степень защиты с передней стороны прибора		IP40	IP40	
Степень защиты зажимов		IP20	IP20	
Рабочие условия				
Номинальная температура окружающей среды		40 °C	40 °C	
Диапазон температуры окружающей среды		-40 ÷ +55 °C	-40 ÷ +55 °C	
Рабочая среда		сухой и тропический климат	сухой и тропический климат	
Климатическая устойчивость		EN 60068	EN 60068	
Степень загрязнения		3	3	
Макс. высота над уровнем моря		2 000 m	2 000 m	
Вибрационная прочность		3g (8 ÷ 50) Hz	3g (8 ÷ 50) Hz	
Модификация конструкции				
Подвод – передний/задний		●/●	●/●	
Съемное исполнение 3P/4P		●/●	●/●	
Выдвижное исполнение 3P/4P		●/●	●/●	
Принадлежности				
Выключатели		●/●/●/●	●/●/●/●	
- вспомогательный/относительный/сигнальный/опережающий		●/●/●/●	●/●/●/●	
Независимый расцепитель		●	●	
Расцепитель минимального напряжения/ /с опережающим выключателем		●/●	●/●	
Ручной привод передний/с регулируемым рычагом		●/●	●/●	
Механическая блокировка - тросом Боудена/к ручному приводу		●/●	●/●	
Моторный привод/со счётчиком циклов		●/●	●/●	
Запираемый рычаг		●	●	
Пломбирующий вкладыш винта/дополнительная крышка расцепителя максимального тока		●/●	●/●	

● имеется, - не имеется, + подготавливается

¹⁾ - при обратном присоединении автоматического выключателя (входные зажимы 2, 4, 6, выходные зажимы 1, 3, 5) I_{cu} не изменяется

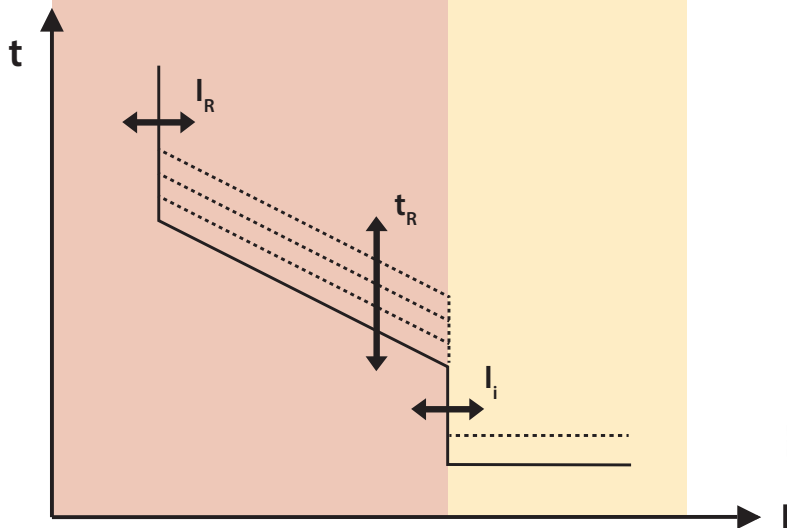
Техническая информация

РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - MTV8 режим TV



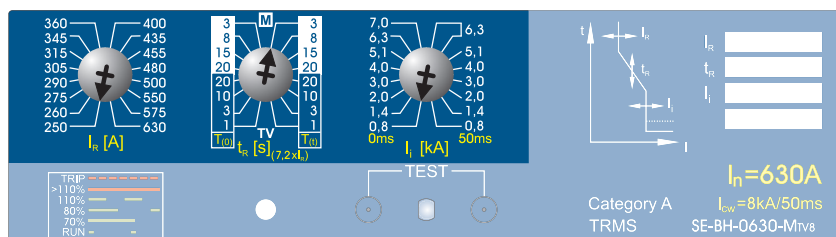
Свойства

- режим TV - пригоден для защиты проводки, распределительных трансформаторов и генераторов
- защищает от сверхтока и короткого замыкания
- настройка приведенного тока $I_R = 0,4 \div 1 I_n$
- тепловую память можно включить/выключить ($ON = T_{(t)}$, $OFF = T_{(0)}$)
- в режиме TV неактивный расцепитель минимального тока
- настройка задержки теплового расцепителя t_R 1 s, 3 s, 10 s и 20 s
- настройка значения расцепителя короткого замыкания I_i в 8 шагах и возможность задержки выключения расцепителя короткого замыкания 50 ms
- настройка I_R , t_R и I_i с помощью поворотных переключателей скачкообразная
- расцепитель максимального тока сигнализирует рабочее состояние и величину проходящего тока с помощью LED
- значения параметров расцепителя максимального тока настроены производителем на минимум

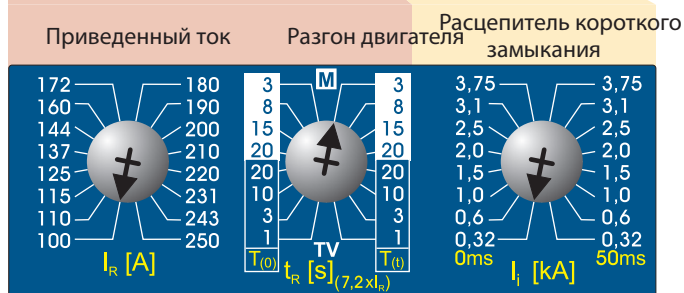


ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

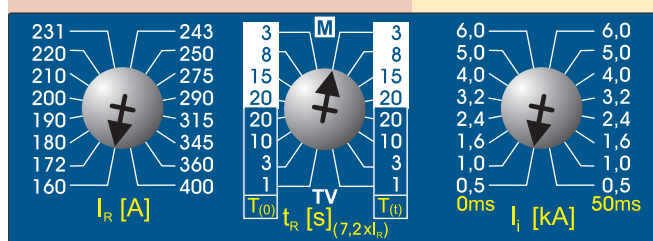
- настройка тока расцепителя короткого замыкания I_i должна отвечать петле импеданса
- должны быть выполнены условия автоматического отсоединения от источника в случае возмущения



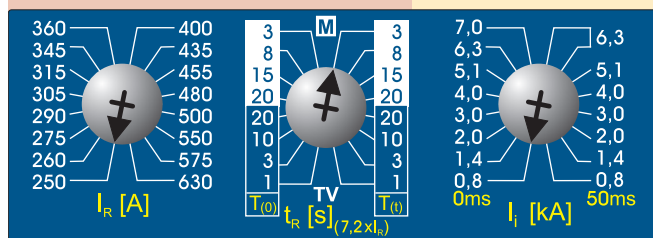
$I_n = 250 A$
SE-BH-0250-MTV8



$I_n = 400 A$
SE-BH-0400-MTV8

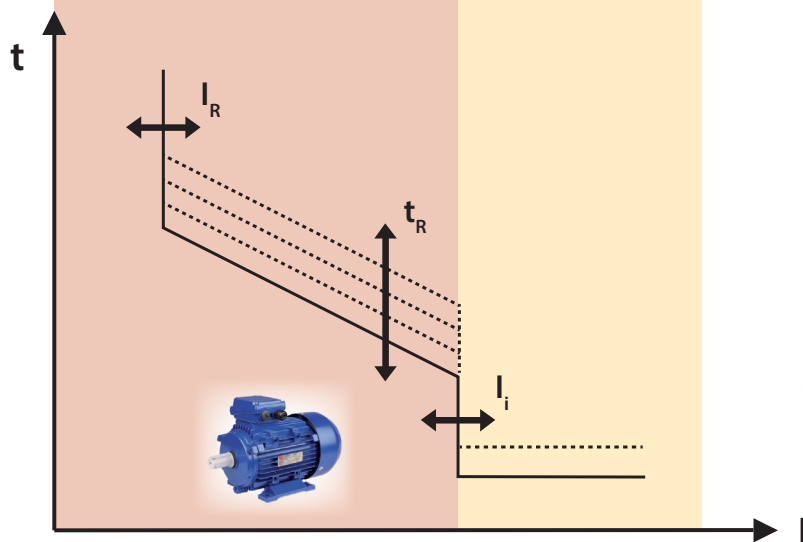


$I_n = 630 A$
SE-BH-0630-MTV8



Свойства

- режим М - пригоден для защиты двигателей
- защищает от сверхтока и короткого замыкания
- настройка приведенного тока $I_R = 0,4 \div 1 I_n$
- тепловую память можно включить/выключить ($ON = T_{(t)}$, $OFF = T_{(0)}$)
- в режиме М активный расцепитель минимального тока
- настройка задержки теплового расцепителя t_R 3 s, 8 s, 15 s и 20 s в зависимости от класса разгона двигателя
- настройка значения расцепителя короткого замыкания I_i в 8 шагах и возможность задержки выключения расцепителя короткого замыкания 50 ms
- настройка I_R , t_R и I_i помощью поворотных переключателей скачкообразная
- расцепитель максимального тока сигнализирует рабочее состояние и величину проходящего тока с помощью LED
- значения параметров расцепителя максимального тока настроены производителем на минимум



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- при защите двигателей должен быть выбран режим М
- двигатель будет защищен при выпадении фазы
- задержка теплового расцепителя t_R должна отвечать классу разгона двигателя
- при защите двигателей рекомендуется настроить задержку расцепителя короткого замыкания 50 ms