

# Блоки замен автоматических выключателей Э06В «ЭЛЕКТРОН»



## Заменяемый автоматический выключатель Э06В 250, 400, 630 А

выдвижного исполнения, 3-полюсный

номинальный ток  $I_n$  в зависимости от установленного реле теплового тока 250, 400, 630<sup>1</sup> А

номинальная предельная отключающая способность короткого замыкания (эффективное значение) при номинальном рабочем напряжении  $U_e$  до 380 В переменного тока  $I_{cu}$  40 кА

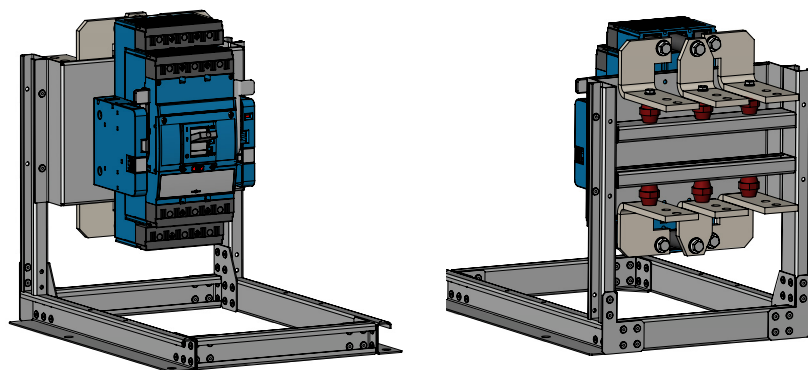
## Новый блок замены

выдвижной 3-полюсный автоматический выключатель OEZ BH630N с электронным блоком защиты

монтажная плата основание с комплектом крепежа

комплекты медных адаптеров для присоединения к существующим шинам НКУ

инструкция по монтажу, паспорт



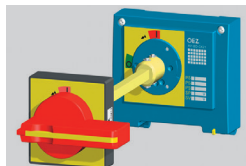
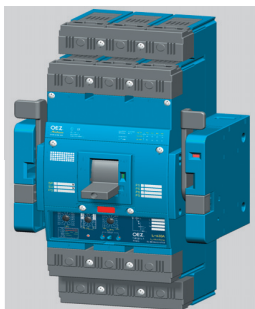
## Стандартная комплектация автоматического выключателя OEZ Modeion BH630

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

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

фиксированная часть выкатного исполнения (W)

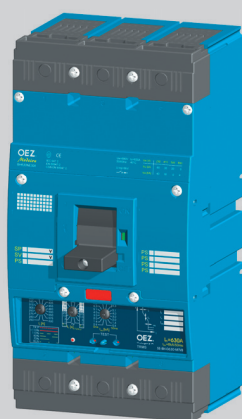
выносная рукоятка управления на дверь



## Артикулы для заказа блоков замен автоматических выключателей (АВ)

Заменяемый АВ	Номинальный ток расцепителя, А	Наименование нового блока замены	Новый АВ в составе блока	Артикул
Э06В-УХЛЗ	250 <sup>(1)</sup>	R/Э06В/ВН-N-250-01	BH630N3W-250-MTV8 250 А	R0323
	400 <sup>(1)</sup>	R/Э06В/ВН-N-400-01	BH630N3W-400-MTV8 400 А	R0324
	630 <sup>(1)</sup>	R/Э06В/ВН-N-630-01	BH630N3W-630-MTV8 630 А	R0325

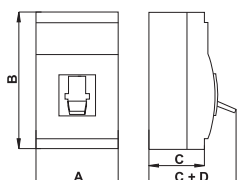
1 - номинальные токи новых АВ приведены в соответствии с уставкой номинального тока  $K=1$  заменяемого АВ. При значении на заменяемом АВ  $K=1.25$  необходимо выбрать новый блок замены с новым АВ большего номинала. Подробно на стр. 21



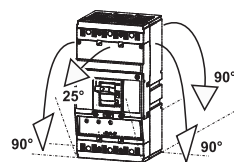
Автоматический выключатель



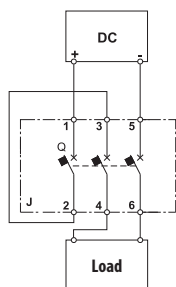
Разъединитель нагрузки



Размеры



Монтажные положения - стационарное, съемное и выдвижное исполнения



Подключение разъединителя нагрузки для цепей DC

### Параметры

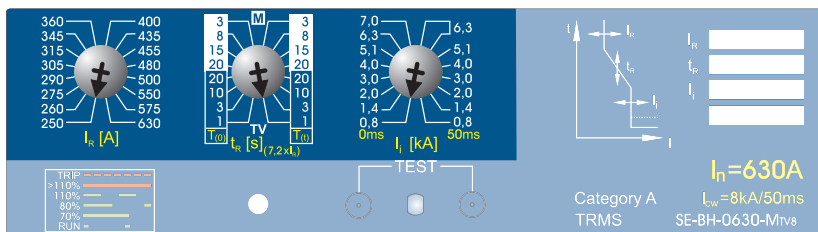
Параметры	АВТОМАТИЧЕСКИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ		РАЗЪЕДИНИТЕЛЬ НАГРУЗКИ	
	ВН630N, ВН630S			
Тип	ВН630N, ВН630S			
Размеры А x В x С + D (3P/4P исполнение)	140/185 x 275 x 105 + 49 mm		140/185 x 275 x 105 + 49 mm	
Вес (3P/4P исполнение)	5,4/7,4 kg		5,4 kg	
Стандарты	ГОСТ Р 50030.2 IEC 60947-2		ГОСТ Р 50030.3 IEC 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) <sup>1)</sup>	$I_{cu}$	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	
<b>Рабочие условия</b>				
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	
<b>Модификация конструкции</b>				
Подвод – передний/задний		●/●	●/●	
Съемное исполнение 3P/4P		●/●	●/●	
Выдвижное исполнение 3P/4P		●/●	●/●	
<b>Принадлежности</b>				
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

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

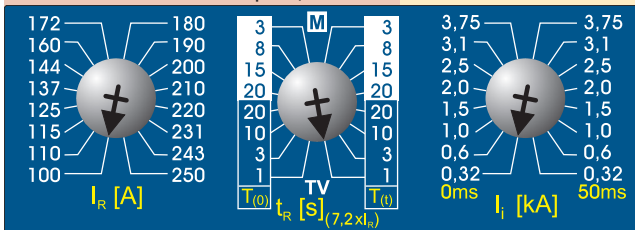
Техническая информация

## РАСЦЕПИТЕЛИ МАКСИМАЛЬНОГО ТОКА - MTV8 режим TV

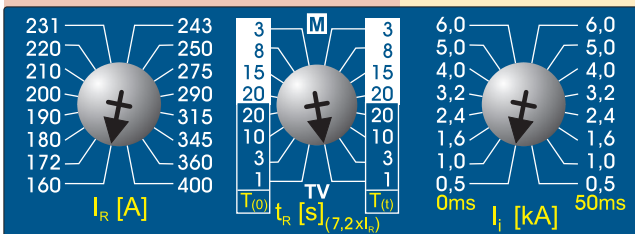


Приведенный ток      Задержка теплового расцепителя      Расцепитель короткого замыкания

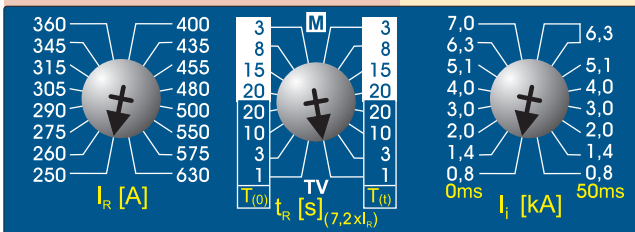
$I_n = 250\text{ A}$   
SE-BH-0250-MTV8



$I_n = 400\text{ A}$   
SE-BH-0400-MTV8

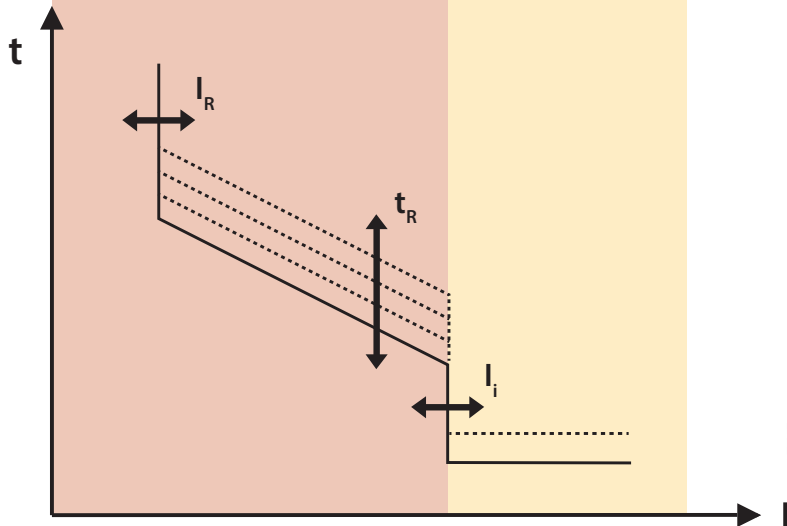


$I_n = 630\text{ A}$   
SE-BH-0630-MTV8



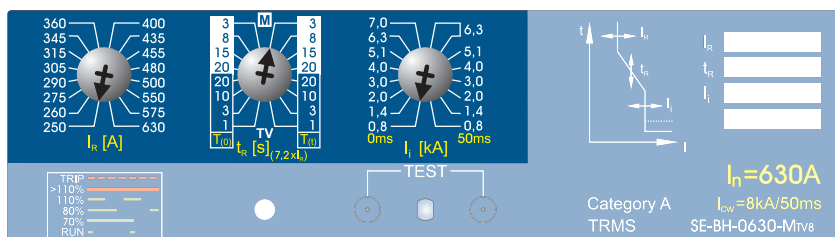
### Свойства

- 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



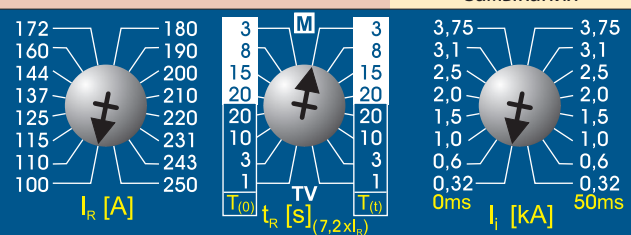
### ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

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

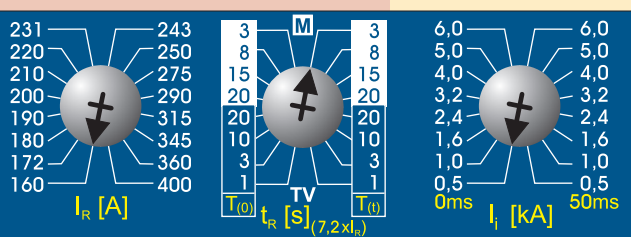


Приведенный ток      Разгон двигателя      Расцепитель короткого замыкания

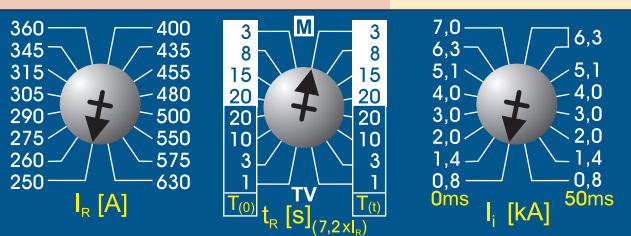
$I_n = 250 \text{ A}$   
SE-BH-0250-MTV8



$I_n = 400 \text{ A}$   
SE-BH-0400-MTV8

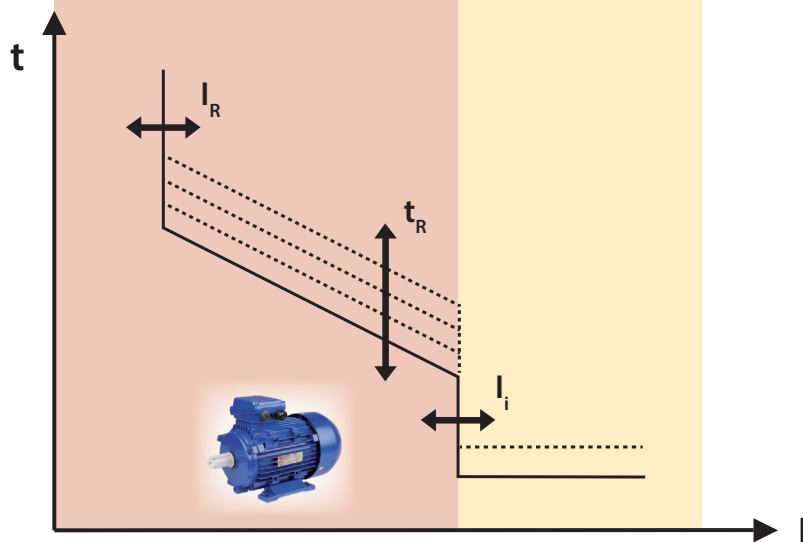


$I_n = 630 \text{ A}$   
SE-BH-0630-MTV8



### 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