

**MOELLER**



Think future. Switch to green

## **Автоматические выключатели IZM 630A - 6300A**

# Автоматические выключатели IZM

Презентация IZM



# Области применения

- Аэропорты и логистика
- Лесоперерабатывающая промышленность
- Химическая промышленность
- Водоочистные сооружения
- Железнодорожный транспорт
- Судостроительная промышленность
- Автомобильная промышленность
- Приборостроительная промышленность
- Пищевая промышленность



## Обзор модельного ряда

Презентация IZM



<b>Номинальный ток:</b>	<b>630 A - 1600 A</b>	<b>800 A - 3200 A</b>	<b>4000 A - 6300 A</b>
<b>Модуль номинального тока:</b>	<b>250 A - 1600 A</b>	<b>250 A - 3200 A</b>	<b>1250 A - 6300 A</b>
<b><math>I_{cu} = I_{cs}</math>:</b>	<b>65 kA</b>	<b>100 kA</b>	<b>100 kA</b>
<b>Ширина:</b>	<b>400 мм</b>	<b>600 мм</b>	<b>1000 мм</b>
<b>Номинальное напряжение <math>U_e</math>:</b>	<b>стандартное исполнение до 690 V / 50 Hz специальное исполнение 1000 V</b>		

# Технический обзор

## Расшифровка референса

**IZM B 1 - 4 - A 1600**

Презентация IZM

**Тип :** IZM = Автоматический выключатель  
IN = Выключатель разъединитель

**Отключающая способность:** B = Basic (50;55kA)  
N = Normal (65;80kA)  
H = High (100kA)

**Типоразмер:** 1 = до 1600A  
2 = до 3200A  
3 = до 6300A

# Технический обзор

## Расшифровка референса

**IZM В 1 - 4 - A 1600**

Презентация IZM

**Количество полюсов:**

- = 3-полюса  
- 4 = 4-полюса

**Тип расцепителя:**

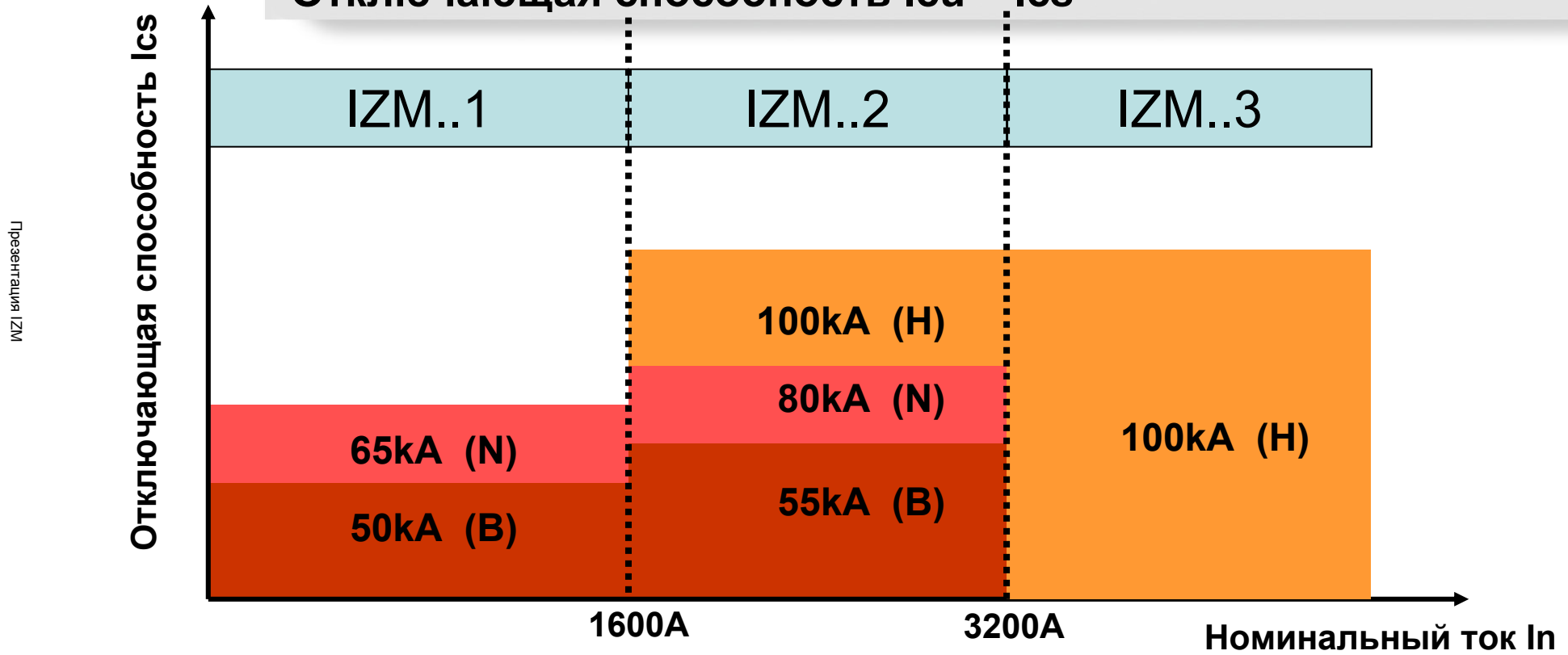
A = Стандартная защита  
V = Селективная защита  
U = Универсальная защита  
R = Только внешнее параметрирование  
D = Цифровой расцепитель

**Номинальный ток:**

**от 630А до 6300 А**

## Технический обзор

### Отключающая способность $I_{cu} = I_{cs}$



- $I_{cu}$  = Номинальная предельная отключающая способность при КЗ
- $I_{cs}$  = Номинальная отключающая способность при КЗ

## Технический обзор Понижение характеристик

### Максимальная температура окружающего воздуха:

Применение при температуре до 55°C: без понижения номинального тока до 5000 А

Применение при температуре до 70°C:

		IZM..1			IZM..2			IZM..3		
		630	1000	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6300
Максимальный ток при температуре°C	55	630	1000	1600	2000	2500	3200	4000	5000	6100
	60	630	1000	1600	2000	2500	3150	4000	5000	5900
	70	630	1000	1500	2000	2350	2950	3900	4800	5500

**- Хорошие характеристики обеспечивает низкое внутреннее сопротивление**

# Технический обзор

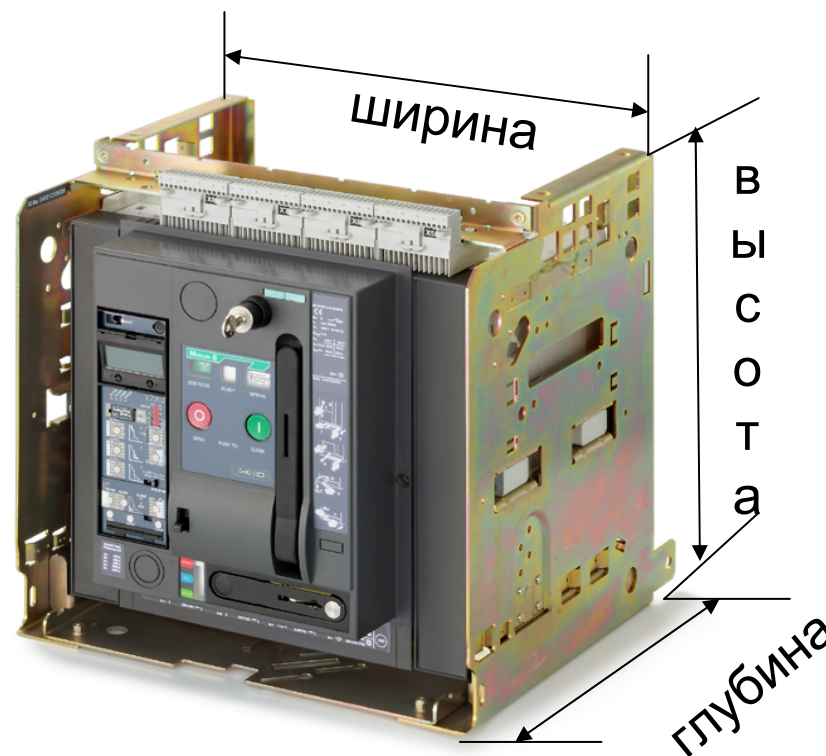
## Габаритные размеры

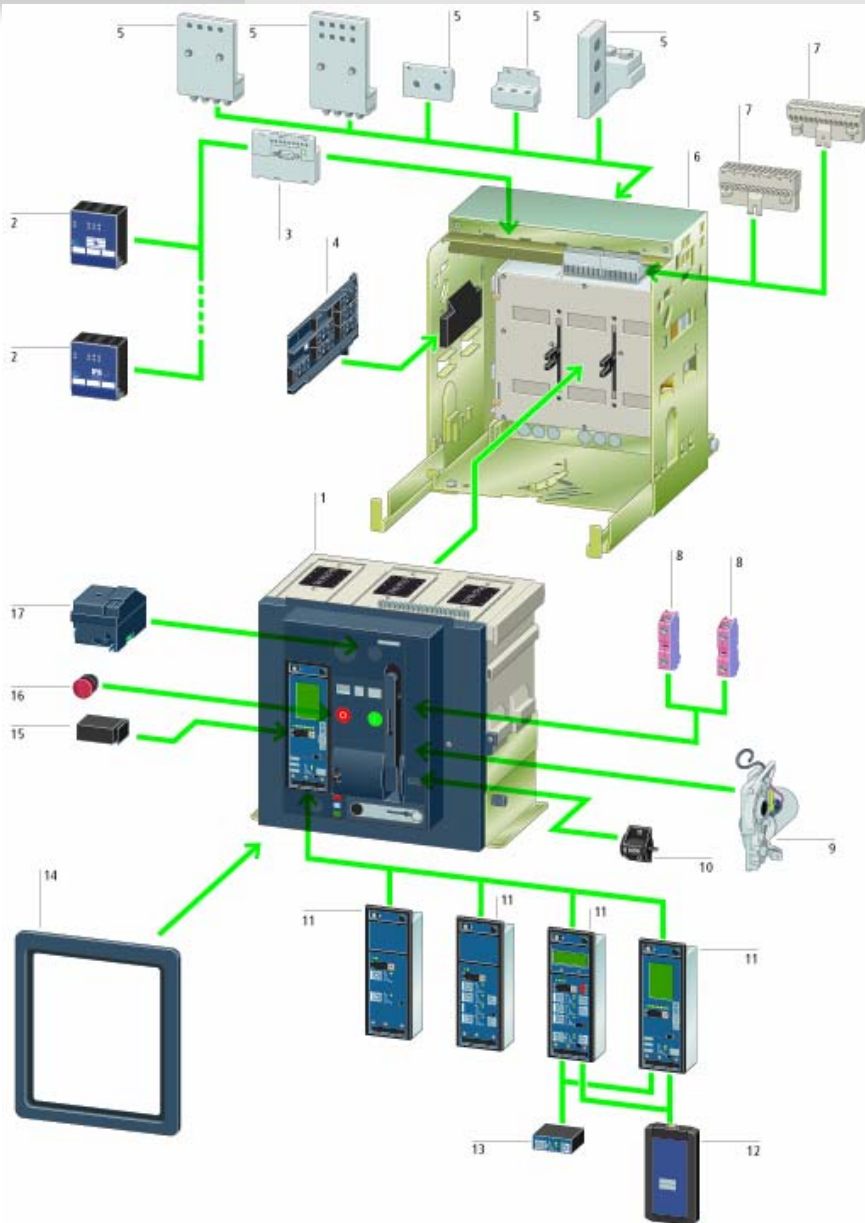
• одинаковая высота и глубина у всех типоразмеров

• одинаковая ширина у фиксированного и выкатного исполнения

Презентация IZM

Исполнение						
3-полюса Фиксированное			Выкатное			
	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина
IZM(IN).1-...	320	439.5	357	320	465.5	471
IZM(IN).2-...	460	439.5	357	460	465.5	471
IZM(IN).3-...	704	439.5	357	704	465.5	471
4-полюса Фиксированное			Выкатное			
	ширина	высота	глубина	ширина	высота	глубина
IZM(IN).1-4-...	410	439.5	357	410	465.5	471
IZM(IN).2-4-...	590	439.5	357	590	465.5	471
IZM(IN).3-4-...	914	439.5	357	914	465.5	471





## Обзор аксессуаров

Стандарты IEC 60947-2

Гост 50030.2-99

Диапазон рабочих температур

-25/+70

Напряжение до AC 690V

(Специальная версия до 1000V)

DC 700V, до 250A

Рабочее положение: любое\*

# Расцепители: Возможные варианты электронных расцепителей

Презентация IZM

XZMA



L-I

XZMV



L-S-I

XZMV+XT



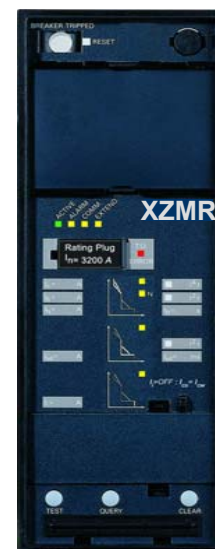
L-S-I-N-G

XZMU (+XT)



L-S-I (-N-G)

XZMR (+XT)



L-S-I (-N-G)

XZMD (+XT)



L-S-I (-N-G)

Модуль утечки «XT» доступен для типов «U», «R» и «D», в том числе для последующей установки

## Расцепители: Функции защиты электронных расцепителей

- XZMA** Расцепитель для защиты распределительных систем
- XZMV** Расцепитель для селективной защиты
- XZMU** Расцепитель для универсальной защиты
- XZMR** Расцепитель с исключительно внешней параметризацией
- XZMD** Цифровой расцепитель

Автоматические выключатели с расцепителями типа '**U**', '**R**' и '**D**' снабжены внутренней системной шиной

## Расцепители: Функции защиты электронных расцепителей

**L**

Длительная задержка при перегрузке

**A, V, V+XT, U, R, D**

**S**

Задержка отключения при К. 3.

**V, V+XT, U, R, D**

**I**

Мгновенное срабатывание при К.З.

**A, V, V+XT, U, R, D**

**N**

Защита от перегрузки нейтрали

**V+XT, U, R, D**

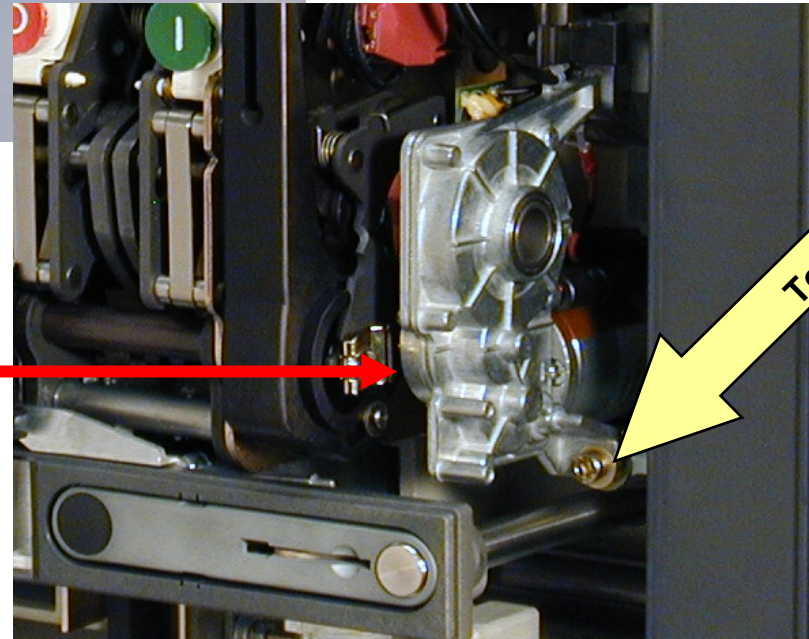
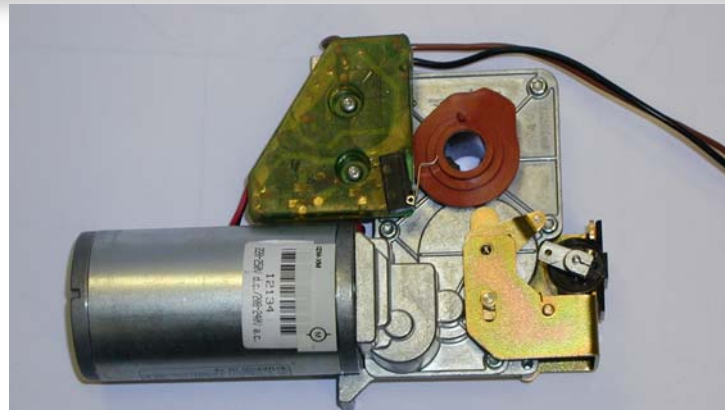
**G**

Модуль защиты от утечки на землю

**V+XT, U+XT(A), R+XT(A),  
D+XT(A)**

+XT = дополнительный модуль  
защиты от утечки на землю

# Моторный привод IZM-XM..



Презентация IZM

## Моторный привод IZM-ХМ..



Номинальное напряжение:

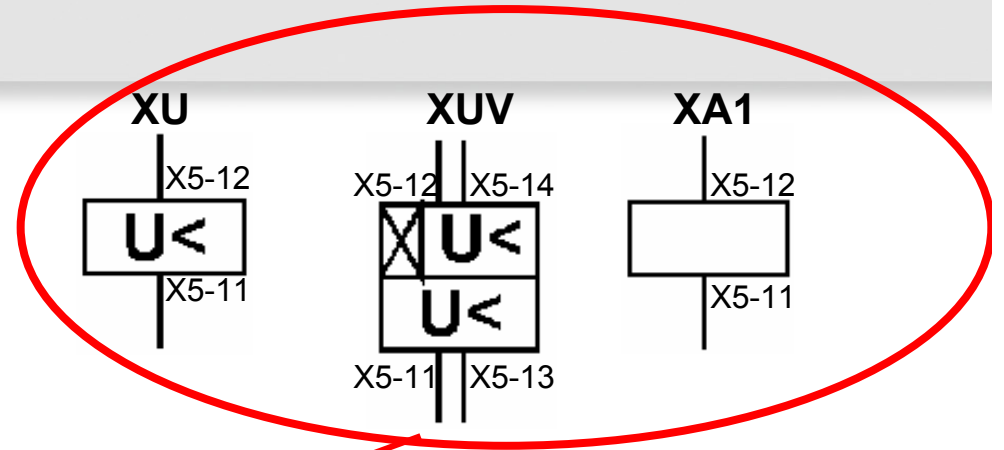
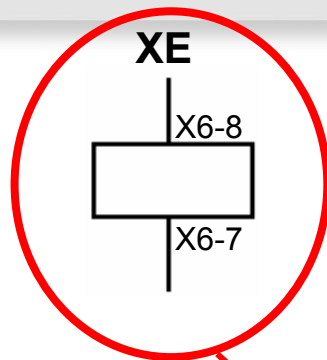
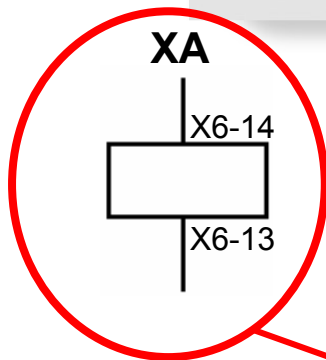
- 24- 30VDC
- 48- 60VDC
- 110-125VDC/ 110-127VAC
- 220-250VDC/ 208-240VAC

**Внимание:** При индивидуальном заказе требуется вспомогательный контакт IZM- XKL (-AV)

## Вспомогательные расцепители

- Электромагнит включения IZM-XE..
- Независимый расцепитель IZM-XA..
- Расцепитель минимального напряжения IZM-XU..





**3 ПОЗИЦИИ ДЛЯ  
МОНТАЖА**

## Вспомогательные контакты ХН1..

Стандартно :

-Вспомогательные контакты  
2 НО/ 2 НЗ

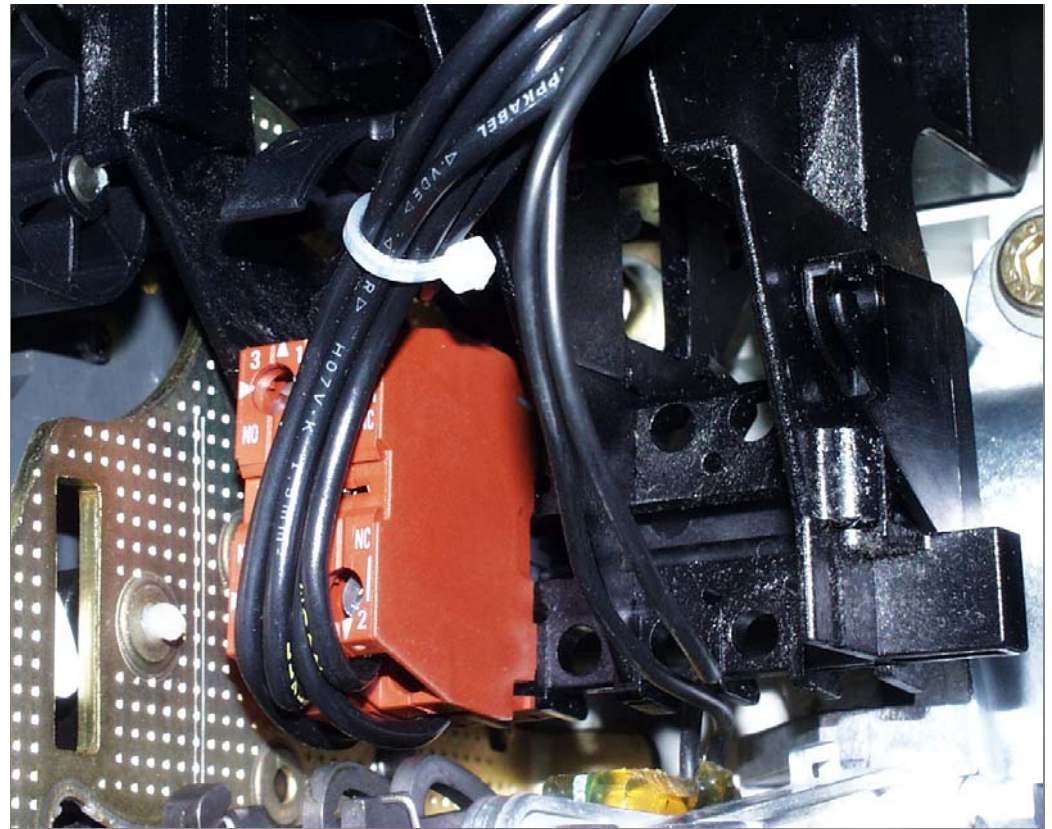
Опционально :

-Вспомогательный контакт  
аварийного отключения

1 Перекидной

- Вспомогательный контакт  
готовности ко включению

-Вспомогательные контакты  
2 НО/ 2 НЗ



## Удаленный сброс XFR..



Включает:

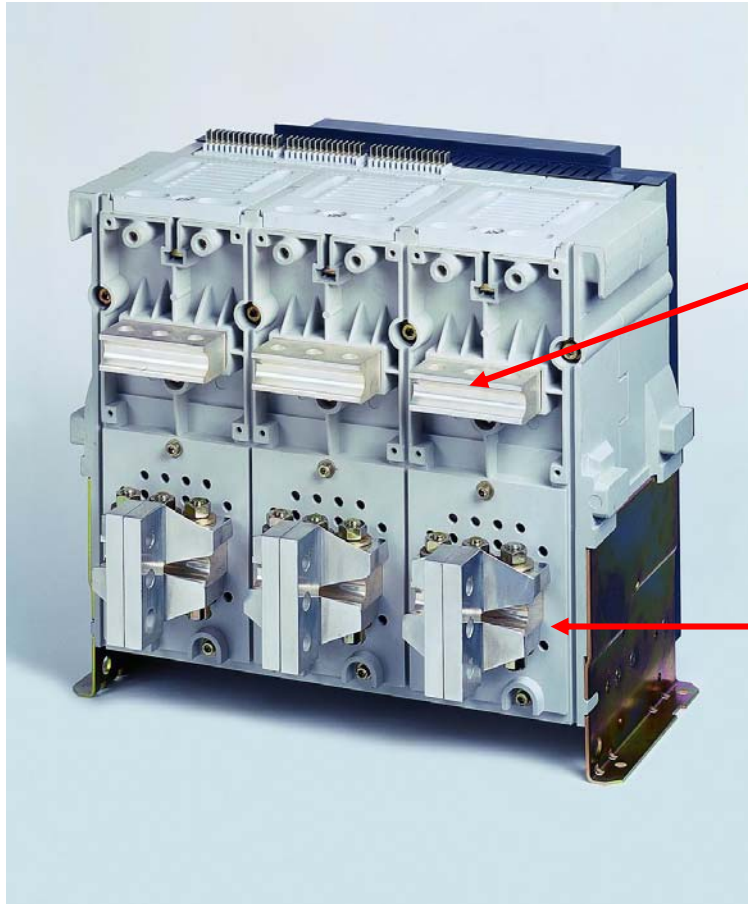
1. Автоматический сброс механической блокировки включения

2. Сброс индикации аварийного отключения

(Красная кнопка расцепителя и ХНІА-вспомогательный контакт будут сброшены)

# Монтаж

## Варианты присоединения



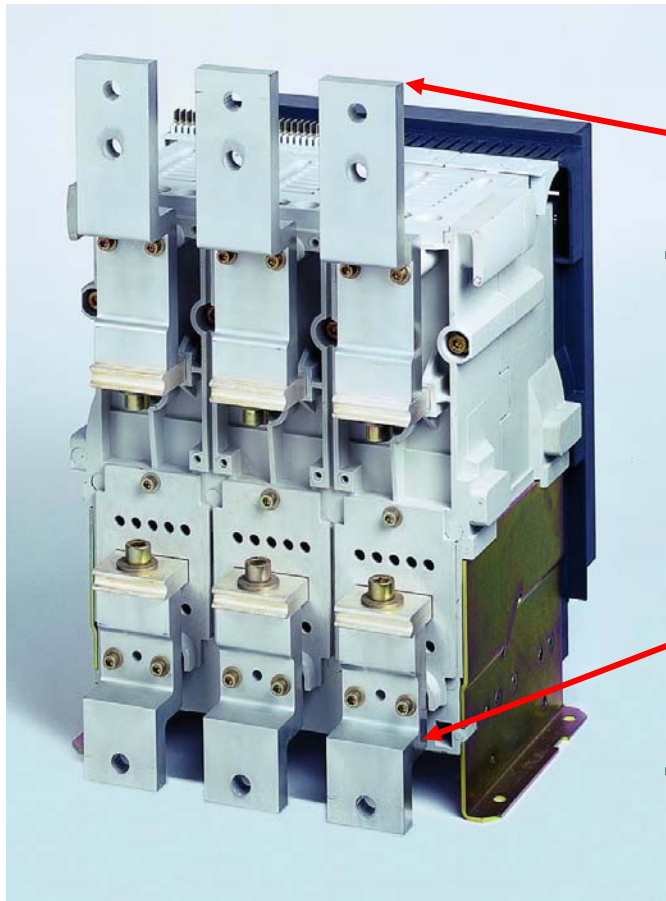
*Горизонтальное присоединение  
(стандартно до 5000 А)*

*Вертикальное присоединение  
IZM.-XATV..  
(возможно до 5000 А,  
стандартно до 6300 А)*

# Монтаж

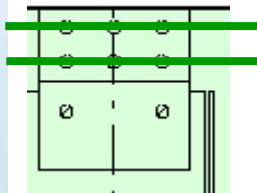
## Варианты присоединения

Презентация IZM

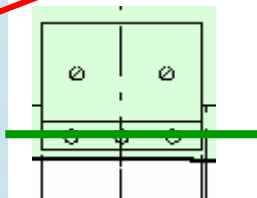


*Переднее присоединение*  
(возможно до 4000 А)

2 отверстия



1 отверстие



## Монтаж Варианты присоединения

### Новый вариант



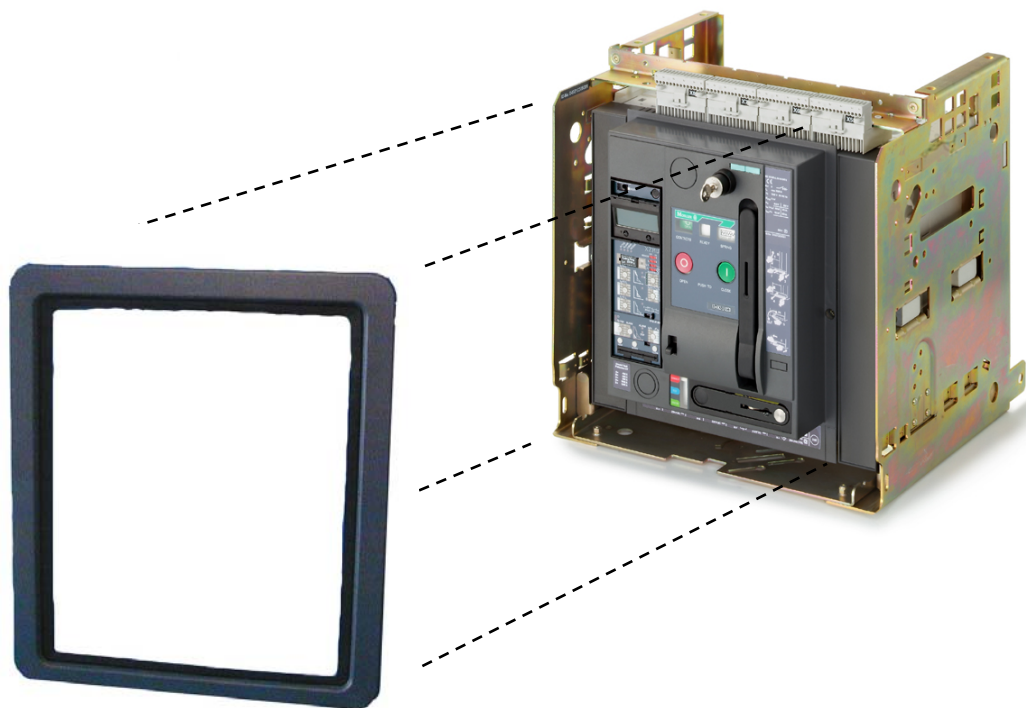
*Фланцевое присоединение  
IZM.-XATA..-AV*

**только для выкатного  
исполнения**

**(возможно до 4000 А)**

# Монтаж защитной рамки IZM-XRT

Презентация IZM



**Степень защиты: IP40**



## Монтаж защитной крышки IZM-XDT

- Устанавливается с помощью двух защелок
- Простой монтаж
- Защитная рамка IZM-XRT не требуется

Презентация IZM



**Степень защиты: IP54**

## Блокировки: Защита от несанкционированных действий

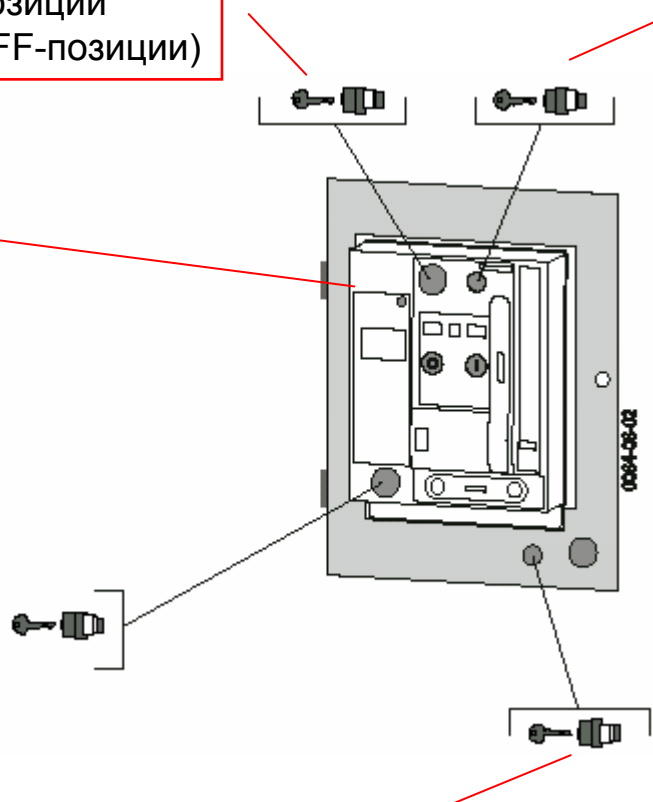
**XVDM**  
Блокировка в OFF-позиции  
(запирание автомата в OFF-позиции)

**XEE-C**  
Электрическое ВКЛ  
(Цилиндрический замок)

**XNB**  
Кнопка сброса  
(запираемая)

**XVK-AV**  
Блокирует механизм  
выдвижного исполнения

**XV-AV** : Предотвращает возможность выдвижения автомата из рамы



## Блокировки: Защита от несанкционированных действий

### XVD: механическое ОТКЛ:

Предотвращает возможность несанкционированного механического включения / отключения.

Возможно дистанционное управление.

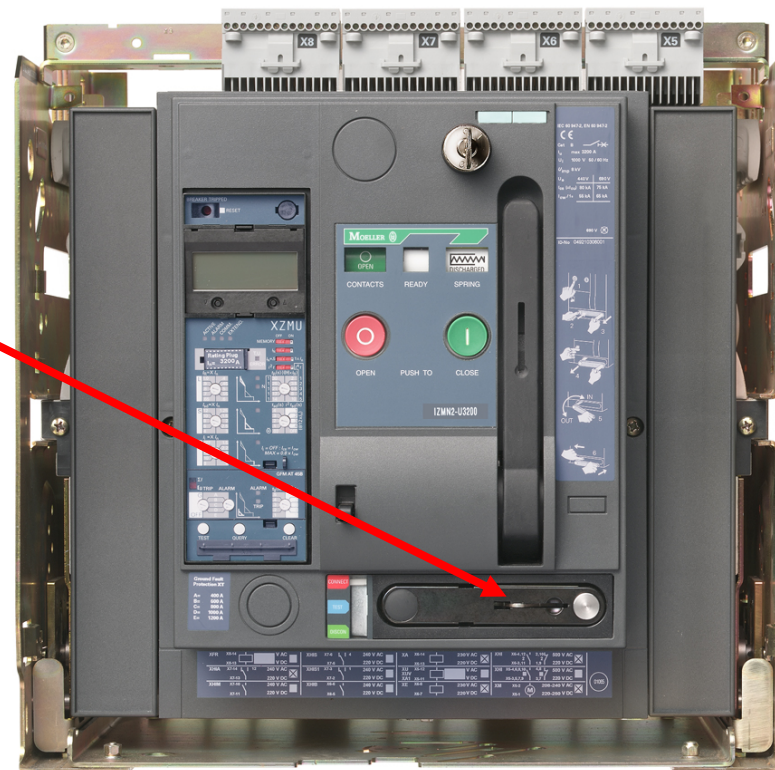
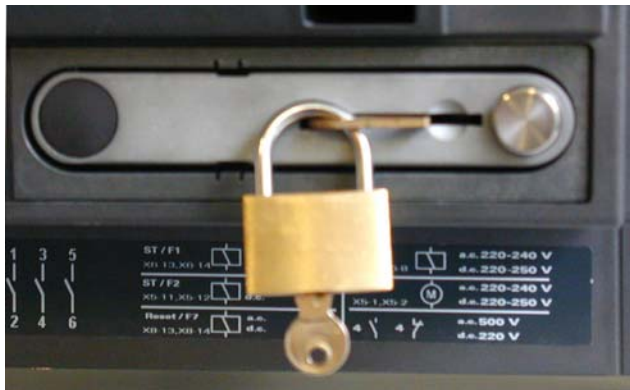
Презентация IZM



# Блокировки: Защита от несанкционированных действий

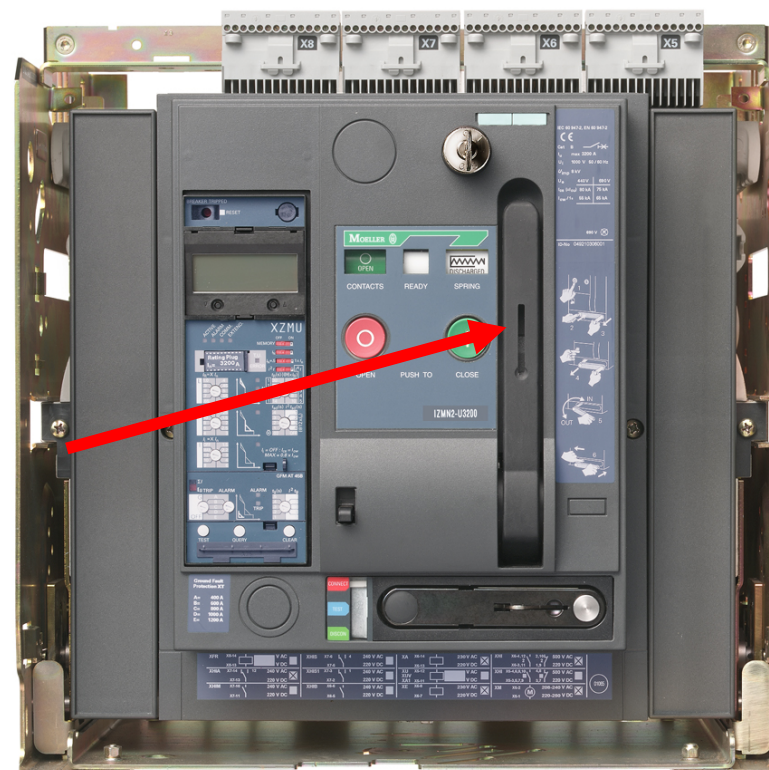
Рычаг выдвижного механизма  
Блокирует рычаг выдвижного механизма.  
Положение автомата относительно рамы заблокировано

Презентация IZM



# Блокировки: Защита от несанкционированных действий

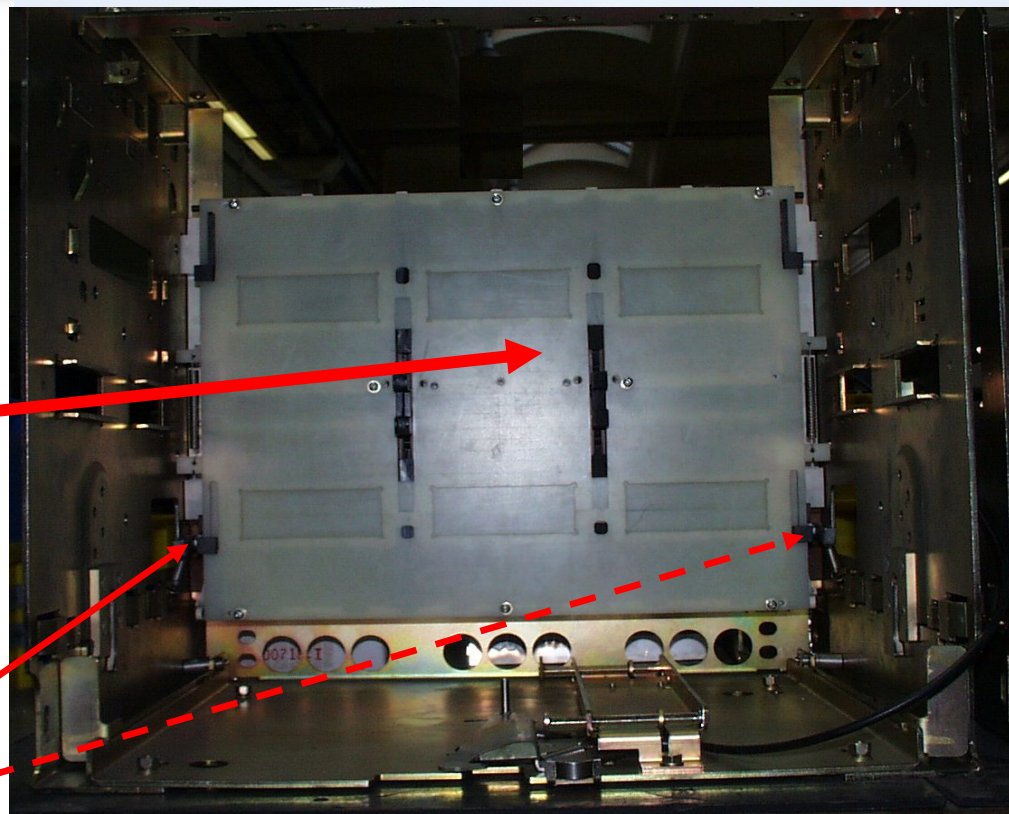
**Рычаг взвода пружины:**  
Рычаг может быть  
заперт навесным  
замком



Презентация IZM

# Шторка XIKL

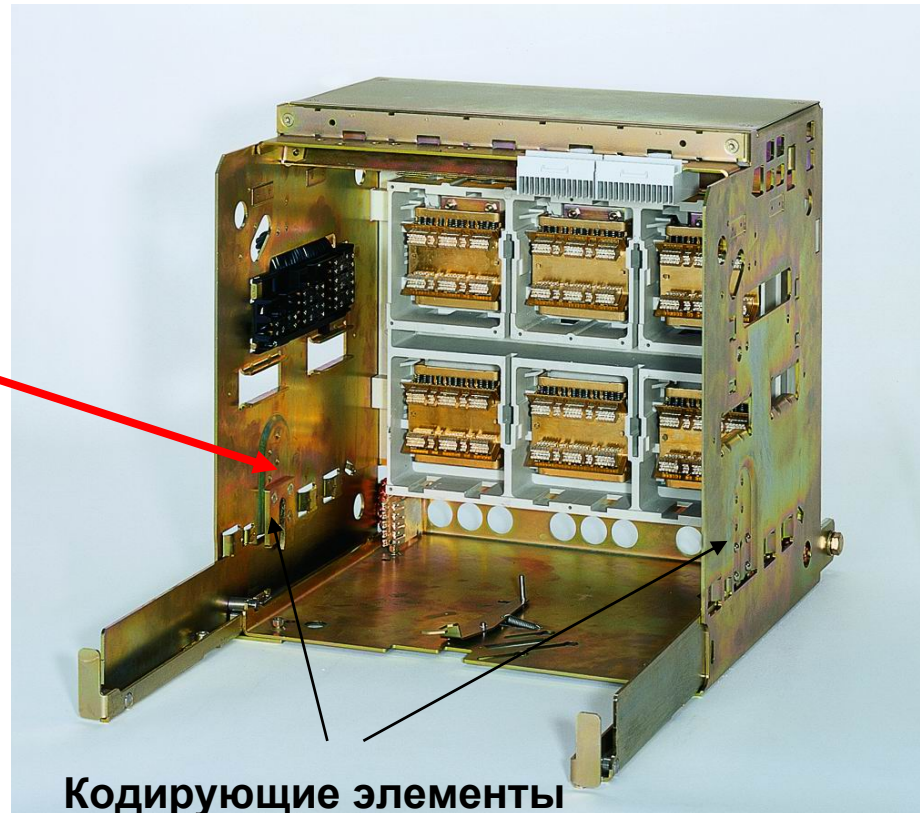
Презентация IZM



Стандартно – можно  
заблокировать обе стороны

# Кодирующий элемент XCE

Презентация IZM



Кодирующие элементы

# Кодирующий элемент ХСЕ

	Kodiervarianten (36)											
1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	usw.											

**36 различных вариантов кодировки**

■ С болтом  
 ■ Без болта

# Автоматический выключатель IZM

## Коммуникационные возможности

Презентация IZM



**MOELLER**



Think future. Switch to green

**Спасибо за внимание!**

ООО «Моэллер Электрик»  
125212, Москва  
Кронштадский бул. 7  
тел.: (495) 760-6060  
[www.moeller.ru](http://www.moeller.ru)