

Express List 2006/2007

## Система распределительных щитов xEnergy



### **xEnergy**

Надежное и безопасное управление, коммутация и контроль энергии. В промышленности, строительстве и других областях. Инновационные концепции защиты. Приборы со встроенными функциями диагностики и коммуникации. Помещенные в современную распределительную систему.

**NZM автоматические выключатели**

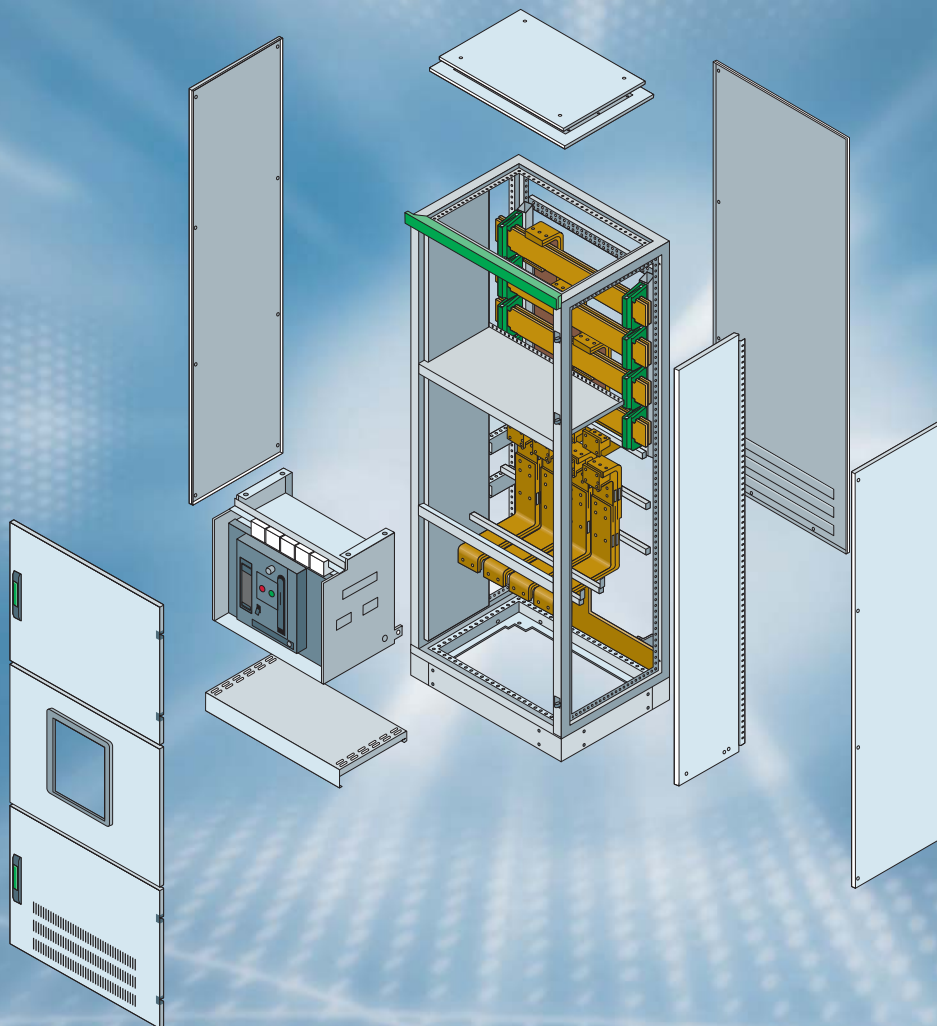
**IZM автоматические выключатели**



**MOELLER** 

We keep power under control.

# Двигайтесь к прогрессу, ориентируясь на инновации



Конечно, всем нам импонирует идея прогресса, но часто что нам действительно нужно, так это реальные, практические решения, позволяющие внедрить и использовать инновации прямо сейчас.

Именно поэтому Moeller разработал xEnergy. Эта новая распределительная система была спроектирована так, чтобы Вы могли рационально обработать проект с учетом Ваших собственных требований - от проектирования до сборки и установки. Она предоставляет собой идеальное решение ГРЩ для зданий до 4000 А.

xEnergy объединяет в единое целое коммутационные и защитные устройства, шинную систему и оболочку таким образом, что работа на сборочном участке становится легкой и эффективной и вы можете легко интегрировать будущие нововведения как только они появятся.

## **Идеальная модульность, разумный подход**

Возможно ли провести разделение между увеличением точных технологий и требований по безопасности с одной стороны, и

сокращения расходов с другой? Moeller ответил на этот вопрос уверенным «Да» - и разработал последнее поколение распределительных систем в доказательство этого утверждения.

Новая система Moeller xEnergy стремится удовлетворять завтрашним потребностям уже сегодня. Коммутационные и защитные устройства xEnergy вместе с шинной системой и оболочкой образуют единую техническую и эффективную по затратам систему, которая предлагает Вам лучшее из управления, контроля и коммутации энергии.

Как это работает? Очень просто: новый модульный дизайн системы подходит для широкого спектра различных комбинаций. Это означает экономию места и, конечно, Ваших времени и денег. Вы можете реализовывать проекты для зданий или офисов и промышленных строений просто, быстро и гибко. И, разумеется, Вы можете положиться на великолепную репутацию Moeller в области безопасности.

### **Функциональность это основа, индивидуальность - будущее**

Система xEnergy состоит из прошедших типовые испытания по ГОСТ 50321 функциональных модулей. Они имеют степень секционирования до формы 4 и выполнены в соответствии с различными национальными требованиями к установкам, таким как DIN VDE, CEI, NF и ГОСТ. Это означает для Вас возможность использования индивидуальных решений в различных регионах и странах.

Система xEnergy предлагает Вам широкий диапазон опций для надежного и экономичного распределения энергии, полностью в соответствии с требованиями Ваших заказчиков.

Вы можете использовать обычные и секционные панели для автоматических выключателей до 4000 А и индивидуально комплектуемые панели распределения с фиксированными отсеками модулей для коммутационных и защитных устройств до 630 А.

Панели общего назначения могут объединяться с силовыми для установки в ГРЩ дополнительных компонентов, таких как пусковых сборок, модулей компенсации реактивной мощности, частотных преобразователей, приборов плавного пуска или решений для автоматизации.

Express list позволяет быстро спроектировать ГРЩ для большинства применений без использования дополнительных способов, таких как каталог или программы для компьютера.

### **Проектирование легко выполнить на функциональном уровне.**

- 1. Выбрать функцию**
- 2. Выбрать номинальный ток**
- 3. Определить тип сети**
- 4. Компоненты оболочки**

**4 шага = 4 заказных номера - это все, что необходимо для заказа панели.**

**Продукция может поставляться как в варианте «плоская упаковка» так и полностью в сборе.**

### **IZM и NZM автоматические выключатели для вводных панелей xEnergy**

- Прошедшие типовое тестирование (ТТА) сборки до 4000 А
- Понятный, симметричный дизайн с одним автоматическим выключателем на панель сокращает количество шинных присоединений и обеспечивает простоту монтажа.
- Внутреннее разделение до формы 4 увеличивает защиту персонала и оборудования.
- Быстрое и точное размещение монтажного набора автоматического выключателя для его механического закрепления в панели.
- Высокий уровень гибкости в области подключения благодаря различным способам присоединения.

### **NZM и PKZ автоматические выключатели для распределительных панелей xEnergy**

- Модули с 3-х и 4-х полюсными коммутационными и защитными устройствами, прошедшие типовые испытания (ТТА) до 630 А
- Максимум до 38 модулей высотой 50 мм в одной панели, удобство пользования устройствами несмотря на высокую плотность установки.
- Гибкие возможности монтажа модулей до формы 4 для устройств с различной глубиной монтажа, даже со стандартным управлением спереди.
- Простой монтаж модулей по форме 2 на одной монтажной глубине
- Гибкие возможности комбинации для функциональных блоков и шин в соответствии с IEC/EN 60439 и национальными требованиями.



## Содержание - Заказная Информация Система распределительных щитов xEnergy

Распределительная система	Стр. 2
Вводные панели	Стр. 3
Распределительные панели	Стр. 6
Пустые панели	Стр. 8
Дополнительное оборудование	Стр. 11

# Система распределительных щитов xEnergy

## xEnergy Express List

- Система, прошедшая типовые испытания в соответствии со стандартом IEC/EN60439-1
- Спроектировано для оборудования Moeller
- Подходит для всех типов систем заземления (TNC, TNS, TNC-S...)
- Заднее расположение главных токовых шин, до 3200 А
- Четкое разделение по функциональным блокам по форме 2б или 4б для защиты от прикосновения к токоведущим частям и попадания инородных предметов внутрь установки.
- Максимальная плотность установки:
  - до 38 модулей на 32 А
  - до 19 модулей на 160 А
- Степень защиты IP31 или IP55
- Высота 2000 мм
- Цвет RAL 7035

VT05506, VT06406, VT05706



# Система распределительных шкафов xEnergy

## Вводные панели для вводных и отходящих линий

с автоматическими выключателями IZM воздушного типа на 800 - 3200 А

Форма 4

VT05506

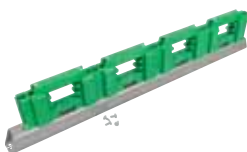


### Вводные панели для IZM

- Для кабельного подключения снизу
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSI.. панель требует 2 XBSB.. шинодержателя

Ширина панели (мм)	3-х пол. автоматический выключатель фиксированный/ выкатной монтаж	$I_b$ до (А)	$I_{cc}$ до (400 V AC) (кА)	Степень защиты	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
425	IZMB(N)1-...	800-1600	65	IP31	XSI043	106596	1
				IP55	XSI045	106619	1
600	IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-...	800-1600	65	IP31	XSI063	106597	1
				IP55	XSI065	106620	1
800	IZMB(N)1-... IZMB(N,H)2-...	800-1600	65	IP31	XSI083	106598	1
				IP55	XSI085	106621	1

VT09406

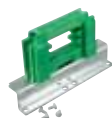


### Силовые шинодержатели

- 1600 - 3200 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT, TT
- $I_{cw}$  (1с) до 100 кА

$I_b$ (А)	Поперечное сечение шин L1, L2, L3, 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
<b>3-х проводная сеть L1, L2, L3</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB163	283864	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB203	283866	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB253	285515	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB323	283868	1
<b>4-х проводная сеть L1, L2, L3, N</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB164	283865	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB204	283867	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB254	285516	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB324	283869	1

VT09506



### Шинодержатель нейтрального проводника

$I_b$ (А)	Поперечное сечение шин 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
1600	2 x 40 x 10	XBSN16	284747	1
2000	2 x 60 x 10	XBSN20	284748	1
2500	2 x 80 x 10	XBSN40	284750	1
3200	3 x 80 x 10	XBSN40	284750	1

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12. Выбор цоколей на стр. 10.  
Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Вводные панели для вводных и отходящих линий

с автоматическими выключателями NZM в литом корпусе на 800 - 1600 А

Форма 2

VT06106



### Вводные панели для NZM4

- Для кабельного подключения снизу
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSN.. панель требует 2 XBSB.. силовых шинодержателя

Ширина панели (мм)	3-х пол. автоматический выключатель	$I_n$ до (А)	$I_{cc}$ до (400 V AC) (кА)	Степень защиты	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
--------------------	-------------------------------------	--------------	-----------------------------	----------------	------------------	------------	----------------

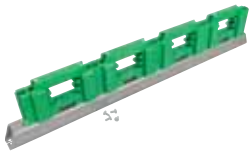
### Фиксированный монтаж

425	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNF0423	106599	1
				IP55	XSNF0425	106622	1
600	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNF0623	106601	1
				IP55	XSNF0625	106624	1

### Выкатной монтаж

425	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNW0423	106600	1
				IP55	XSNW0425	106623	1
600	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNW0623	106602	1
				IP55	XSNW0625	106625	1

VT09406



### Силовые шинодержатели

- 1600 - 3200 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT, TT
- $I_{cw}$  (1с) до 100 кА

$I_n$ (А)	Поперечное сечение шин L1, L2, L3, 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
-----------	--	------------------	------------	----------------

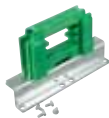
### 3-х проводная сеть L1, L2, L3

1600	2 x 40 x 10	XBSB163	283864	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB203	283866	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB253	285515	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB323	283868	1

### 4-х проводная сеть L1, L2, L3, N

1600	2 x 40 x 10	XBSB164	283865	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB204	283867	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB254	285516	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB324	283869	1

VT09506



### Шинодержатель нейтрального проводника

$I_n$ (А)	Поперечное сечение шин 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
-----------	--	------------------	------------	----------------

1600	2 x 40 x 10	XBSN16	284747	1
2000	2 x 60 x 10	XBSN20	284748	1
2500	2 x 80 x 10	XBSN40	284750	1
3200	3 x 80 x 10	XBSN40	284750	1

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12. Выбор цоколей на стр. 10.  
Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Вводные панели для вводных и отходящих линий

с автоматическими выключателями NZM в литом корпусе на 800 - 1600 А

Форма 4

VT06606



### Вводные панели для NZM4

- Для кабельного подключения снизу
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSN.. панель требует 2 XBSB.. силовых шинодержателя

Ширина панели (мм)	3-х пол. автоматический выключатель	$I_n$ до (А)	$I_{cc}$ до (400 V AC) (кА)	Степень защиты	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
--------------------	-------------------------------------	--------------	-----------------------------	----------------	------------------	------------	----------------

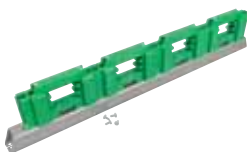
### Фиксированный монтаж для NZM4 с ручным или дистанционным управлением

425	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNF0443	106603	1
				IP55	XSNF0445	106626	1
600	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNF0643	106605	1
				IP55	XSNF0645	106628	1

### Выкатной монтаж для NZM4 с ручным управлением

425	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNW0443	106604	1
				IP55	XSNW0445	106627	1
600	NZM..4	800-1600	100	IP31	XSNW0643	106606	1
				IP55	XSNW0645	106629	1

VT09406



### Силовые шинодержатели

- 1600 - 3200 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT, TT
- $I_{cw}$  (1с) до 100 кА

$I_n$ (А)	Поперечное сечение шин L1, L2, L3, 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
-----------	--	------------------	------------	----------------

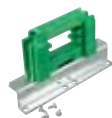
### 3-х проводная сеть L1, L2, L3

1600	2 x 40 x 10	XBSB163	283864	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB203	283866	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB253	285515	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB323	283868	1

### 4-х проводная сеть L1, L2, L3, N

1600	2 x 40 x 10	XBSB164	283865	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB204	283867	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB254	285516	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB324	283869	1

VT09506



### Шинодержатель нейтрального проводника

$I_n$ (А)	Поперечное сечение шин 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
-----------	--	------------------	------------	----------------

1600	2 x 40 x 10	XBSN16	284747	1
2000	2 x 60 x 10	XBSN20	284748	1
2500	2 x 80 x 10	XBSN40	284750	1
3200	3 x 80 x 10	XBSN40	284750	1

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12. Выбор цоколей на стр. 10.  
Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Распределительные панели для отходящих линий

с автоматическими выключателями NZM в литом корпусе до 630 А

Форма 2

V706306

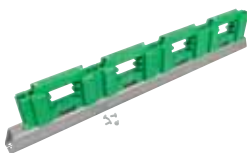


### Горизонтально устанавливаемые NZM с 1 по 3 типоразмеры

- Для установки монтажных плат 600 мм шириной
- В поставку входит дверь шириной, соответствующей общей ширине секции
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSB.. панель шириной 1000 мм требует 3 XBSB.. силовых шинодержателя, 4 силовых шинодержателя требуется для ширины панели 1200 мм
- Комплект вертикальных шинодержателей для распределения включен в поставку

Ширина панели (мм)	Ширина кабельного канала (мм)	Степень защиты	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
1000	400	IP31	XSB1023	106607	1
		IP55	XSB1025	106630	1
1200	600	IP31	XSB1223	106608	1
		IP55	XSB1225	106631	1

V709406

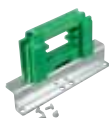


### Силовые шинодержатели

- 1600 - 3200 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT, TT
- $I_{cw}$  (1с) до 100 кА

$I_c$ (А)	Поперечное сечение шин L1, L2, L3, 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
<b>3-х проводная сеть L1, L2, L3</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB163	283864	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB203	283866	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB253	285515	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB323	283868	1
<b>4-х проводная сеть L1, L2, L3, N</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB164	283865	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB204	283867	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB254	285516	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB324	283869	1

V709506



### Шинодержатель нейтрального проводника

$I_c$ (А)	Поперечное сечение шин 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
1600	2 x 40 x 10	XBSN16	284747	1
2000	2 x 60 x 10	XBSN20	284748	1
2500	2 x 80 x 10	XBSN40	284750	1
3200	3 x 80 x 10	XBSN40	284750	1

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12. Выбор цоколей на стр. 10. Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Распределительные панели для отходящих линий

с автоматическим выключателем NZM в литом корпусе до 630 А

Форма 4

VT06506



### Горизонтально устанавливаемые NZM с 1 по 3 типоразмеры

- Для установки монтажных панелей 600 мм шириной
- Дверь для кабельного канала в комплекте, дверь для области монтажа приборов заказывается отдельно
- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели - 600 мм
- Каждая XSB.. панель шириной 1000 мм требует 3 XBSB.. силовых шинодержателя, 4 силовых шинодержателя требуются для панели шириной 1200 мм
- Комплект вертикальных шинодержателей для распределения включен в поставку

Ширина панели (мм)	Ширина кабельного канала (мм)	Степень защиты	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
1000	400	IP31	XSB1043	106609	1
		IP55	XSB1045	106632	1
1200	600	IP31	XSB1243	106610	1
		IP55	XSB1245	106633	1

### Дверь для области монтажа приборов

Ширина панели (мм)	Ширина кабельного канала (мм)	Степень защиты	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
<b>С вентиляцией - IP31</b>		IP31	XSDFMLV2006 <sup>1)</sup>	284189	1
1000 / 1200	600				
<b>Сплошная - IP55</b>		IP55	XSDFMC2006 <sup>2)</sup>	284185	1
1000 / 1200	600				
<b>Прозрачная - IP55</b>		IP55	XSDFMD2006 <sup>2)</sup>	284187	1
1000 / 1200	600				

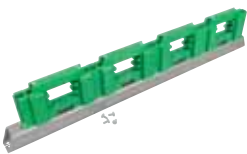
<sup>1)</sup> Опция

<sup>2)</sup> Для степени защиты IP55 сплошная или прозрачная двери являются обязательными

### Силовые шинодержатели

- 1600 - 3200 А
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT, TT
- $I_{cw}$  (1с) до 100 кА

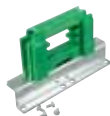
VT09406



$I_g$ (А)	Поперечное сечение шин L1, L2, L3, 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
<b>3-х проводная сеть L1, L2, L3</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB163	283864	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB203	283866	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB253	285515	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB323	283868	1
<b>4-х проводная сеть L1, L2, L3, N</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB164	283865	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB204	283867	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB254	285516	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB324	283869	1

### Шинодержатель нейтрального проводника

VT09506



$I_g$ (А)	Поперечное сечение шин 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
1600	2 x 40 x 10	XBSN16	284747	1
2000	2 x 60 x 10	XBSN20	284748	1
2500	2 x 80 x 10	XBSN40	284750	1
3200	3 x 80 x 10	XBSN40	284750	1

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12. Выбор цоколей на стр. 10.  
Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Пустые панели для установки приборов на монтажную плату 2000 мм высотой

### или отдельные монтажные платы произвольной высоты для монтажа приборов отходящих линий

VT05906



#### Пустые панели для установки приборов на монтажную панель любого типа

- Для заднего расположения главных токовых шин
- Высота панели - 2000 мм / глубина панели- 600 мм
- Каждая XSE.. панель шириной 425 или 600 мм требует 2 XBSB.. силовых шинодержателя, а для ширины 800 мм требуется 3 силовых шинодержателя

Ширина панели (мм)	Степень защиты	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
425	IP 31	XSE043	106611	1
	IP 55	XSE045	106634	1
600	IP 31	XSE063	106612	1
	IP 55	XSE065	106635	1
800	IP 31	XSE083	106613	1
	IP 55	XSE085	106636	1

VT07606



#### Монтажная плата высотой 2000 мм - набор с крепежом

Ширина панели (мм)	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
425	XSMFMB2004	284263	1
600	XSMFMB2006	284264	1
800	XSMFMB2008	284265	1

VT07506



#### Комплект установки для отдельных монтажных плат (установка на фиксированной глубине, платы в комплект не входят)

Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
XSMNB20	285511	1

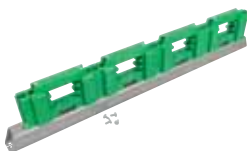
VT07406



#### Комплект установки для отдельных монтажных плат (установка на регулируемой глубине, платы в комплект не входят)

Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
XSMIB20	284257	1

VT09406

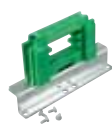


#### Силовые шинодержатели

- 1600 - 3200 A
- TN-C, TN-C-S, TN-S, IT, TT
- $I_{cw}$  (1с) до 100 кА

$I_e$ (A)	Поперечное сечение шин L1, L2, L3, 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
<b>3-х проводная сеть L1, L2, L3</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB163	283864	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB203	283866	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB253	285515	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB323	283868	1
<b>4-х проводная сеть L1, L2, L3, N</b>				
1600	2 x 40 x 10	XBSB164	283865	1
2000	2 x 60 x 10	XBSB204	283867	1
2500	2 x 80 x 10	XBSB254	285516	1
3200	3 x 80 x 10	XBSB324	283869	1

VT09506





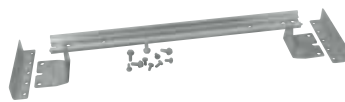



#### Шинодержатель нейтрального проводника

$I_e$ (A)	Поперечное сечение шин 100% N (мм <sup>2</sup> )	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
1600	2 x 40 x 10	XBSN16	284747	1
2000	2 x 60 x 10	XBSN20	284748	1
2500	2 x 80 x 10	XBSN40	284750	1
3200	3 x 80 x 10	XBSN40	284750	1

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12. Выбор цоколей на стр. 10. Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Установочные комплекты автоматических выключателей до 630 А для распределительных панелей и отдельные монтажные платы для пустых панелей

	Тип устройства	$I_n$ до (А)	Высота модуля (мм)	Ширина модуля (мм)	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
	<b>Монтажные платы для горизонтально устанавливаемых 3-х полюсных автоматических выключателей и держателей предохранителей</b>						
	• Монтаж защитной крышки на выключатель невозможен						
	PKZM0	32	50	600	XMP030206M	284090	1
	PKZ2, PKZM4 <sup>1) 2)</sup>	63	100	600	XMP430406M	284098	1
	NZM1	160	100	600	XMN130406M	283998	1
	NZM2, GSTA00 <sup>3)</sup>	250	150	600	XMN230606M	284014	1
NZM3, GSTA1 <sup>3)</sup>	630	200	600	XMN330806M	284038	1	
	<b>Лицевые панели для горизонтальной установки, фиксированный монтаж 3-х полюсного автоматического выключателя</b>						
	• Подходит только для XSB..4.. (распределительные панели по форме 4)						
	PKZM0	32	50	600	XMP030206C	284089	1
	PKZ2, PKZM4 <sup>1) 2)</sup>	63	100	600	XMP430406C	284097	1
	NZM1	160	100	600	XMN130406C	283997	1
	NZM2	250	150	600	XMN230606C	284013	1
NZM3	630	200	600	XMN330806C	284036	1	
	<b>DIN-рейки<sup>4)</sup> для установки модульной аппаратуры или клеммных зажимов</b>						
	Хpole, PKZ.. <sup>5)</sup>	1x24 PE	150	600	XMMC0606M	283982	1
	Хpole, PKZ.. <sup>5)</sup>	1x24 PE	200	600	XMMC0806M	283986	1
	Клеммные зажимы	1x24 PE	150	600	XMMC0606M	283982	1
	Клеммные зажимы	2x24 PE	300	600	XMMC1206M	283990	1
	<b>Лицевые панели для модульных устройств или клеммных зажимов</b>						
	• Подходит только для XSB..4.. (распределительные панели по форме 4)						
	Хpole, PKZ.. <sup>5)</sup>	1x24 PE	150	600	XMMC0606C	283981	1
	Хpole, PKZ.. <sup>5)</sup>	1x24 PE	200	600	XMMC0806C	283985	1
	Клеммные зажимы	150	600	XME0606C	283936	1	
Клеммные зажимы	300	600	XME1206C	283947	1		
	<b>Отдельные монтажные платы для установки на фиксированной или регулируемой глубине в пустые панели</b>						
			100	425	XME0404M	283929	1
			150		XME0604M	284727	1
			200		XME0804M	283941	1
			300		XME1204M	285684	1
			400		XME1604M	283949	1
			100	600	XME0406M	283933	1
			150		XME0606M	284728	1
			200		XME0806M	283945	1
			300		XME1206M	285686	1
			400		XME1606M	283951	1
			100	800	XME0408M	285689	1
			150		XME0608M	285690	1
			200		XME0808M	285691	1
		300		XME1208M	285692	1	
		400		XME1608M	285693	1	
	<b>Лицевые панели без выреза</b>						
	• Подходят только для XSB..4.. (распределительные панели по форме 4)						
			100	600	XME0406C	283930	1
			150		XME0606C	283936	1
			200		XME0806C	283942	1
		400		XME1606C	283950	1	
<sup>1)</sup> PKZ2 с дистанционным управлением R...-PKZ2 не может быть установлен <sup>2)</sup> PKZM4 с реле фронтального монтажа NHI-E-... не может быть установлен; пожалуйста используйте боковой монтаж. <sup>3)</sup> Установка держателей-разъединителей GSTA возможна только без лицевых панелей или с использованием передних панелей без выреза. <sup>4)</sup> Монтажный набор включает алюминиевую DIN-рейку и набор крепежа; для формы 26 XME...M монтажные платы должны быть добавлены в качестве перегородок. <sup>5)</sup> S...PKZ... и CL... ограничитель мощности не могут быть установлены							
<b>Примечания:</b> Подробная спецификация на стр. 12. Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.							

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Установочные комплекты автоматических выключателей до 630 А

### для распределительных панелей и отдельные монтажные платы для пустых панелей

#### Горизонтальная перегородка между отдельными монтажными платами

- 1 шт. используется для каждой монтажной платы в XSB..4..  
(распределительные панели по форме 4)

Тип устройства	$I_g$ до (А)	Высота модуля (мм)	Ширина модуля (мм)	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
			600	XPFMM06	284148	1

## Цоколи для всех типов шкафов

#### Цоколи, высота 100 мм

Глубина рамы	Ширина типа рамы	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
400	425	ХАР010404	283822	1
	600	ХАР010604	283825	1
	800	ХАР010804	283828	1
	1000	ХАР011004	283831	1
600	425	ХАР010406	283823	1
	600	ХАР010606	283826	1
	800	ХАР010806	283829	1
	1000	ХАР011006	283832	1
	1200	ХАР011206	283834	1
800	425	ХАР010408	283824	1
	600	ХАР010608	283827	1
	800	ХАР010808	283830	1
	1000	ХАР011008	283833	1
	1200	ХАР011208	283835	1









#### Цоколи, высота 200 мм

Глубина рамы	Ширина типа рамы	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
400	425	ХАР020404	283836	1
	600	ХАР020604	283839	1
	800	ХАР020804	283842	1
	1000	ХАР021004	283845	1
600	425	ХАР020406	283837	1
	600	ХАР020606	283840	1
	800	ХАР020806	283843	1
	1000	ХАР021006	283846	1
	1200	ХАР021206	283848	1
800	425	ХАР020408	283838	1
	600	ХАР020608	283841	1
	800	ХАР020808	283844	1
	1000	ХАР021008	283847	1
	1200	ХАР021208	283849	1

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12.

Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

Дополнительное оборудование					
	Глубина панели (мм)	Ширина панели (мм)	Обозначение типа	Заказной №	Шт. в упаковке
	<b>Верхняя защитная плата - IP31</b>				
	• Опция; все панели всегда поставляются со сплошной верхней платой				
	600	425	XAD0406	283485	1
		600	XAD0606	283488	1
		800	XAD0806	283811	1
		1000	XAD1006	283814	1
1200		XAD1206	283816	1	
	<b>Нижние платы из нескольких частей для вводных панелей XSI., XSN., и пустых панелей XSE</b>				
	600	425	XSPBM0406	284287	1
		600	XSPBM0606	284290	1
		800	XSPBM0806	284293	1
		1000	XSPBM1006-1	104529	1
600	1000	XSPBM1006	284296	1	
	1200	XSPBM1206	284299	1	
	<b>Цоколь, 100 мм высотой</b>				
	600	425	XAP010406	283823	1
		600	XAP010606	283826	1
		800	XAP010806	283829	1
		1000	XAP011006	283832	1
		1200	XAP011206	283834	1
	<b>Боковая плата - IP55 1 набор (= 2 шт.)</b>				
	600		XAW2006	283857	1
	<b>Перегородка между панелями (отделение одной панели от другой)</b>				
600		XPSS2006	284178	1	
	<b>Пластиковый карман для однолинейных схем DIN A4</b>				
			XAB4	283482	1
	<b>Ручка с кнопкой</b>				
	• Поставляется вместо стандартной ручки с 3 мм ключом -0- типа				
			XALP	283821	1
	<b>Рым-болты 1 набор (= 4 шт.)</b>				
			XAT	283855	1
<b>Примечания:</b> Подробная спецификация на стр. 12. Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.					

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Комплект поставки / Информация по панелям xEnergy

### Комплект поставки, общий для всех панелей

- Каркас, включая зеленую планку
- Задняя плата
- Верхняя плата - сплошная
- Рейка подвязки кабеля
- Комплект соединения панелей
- Суппорт для установки силовых шинодержателей
- Держатель для шины PE или PEN

### Комплект поставки - Вводные панели формы 4 для вводных и отходящих линий (с автоматическим выключателем открытого типа IZM, 800 - 3200 А)

- Монтажный набор для установки автоматического выключателя открытого типа IZM, 3-х пол., фиксированный или выкатной монтаж
- Передняя панель для управления автоматическим выключателем снаружи шкафа
- Раздельные двери для верхней и нижней части шкафа, включая механизм запирания с 3 мм ключом -0- типа, петли слева
- Перегородки для внутреннего разделения по форме 4б

### Комплект поставки - Вводные панели по форме 2 для вводных и отходящих линий (с автоматическим выключателем в литом корпусе NZM4, 800 - 1600 А)

- Монтажный набор для установки автоматического выключателя в литом корпусе NZM4, 3-х пол., фиксированный или выкатной монтаж
- Дверь на всю высоту корпуса, включая механизм запирания с 3 мм ключом -0- типа, петли слева, с управлением за дверью или снаружи при использовании дверной ручки и удлинительной оси
- Перегородки для внутреннего разделения по форме 2б

### Комплект поставки - Вводные панели по форме 4 для вводных и отходящих линий (с автоматическим выключателем в литом корпусе NZM4, 800 - 1600 А)

- Монтажный набор для установки автоматического выключателя в литом корпусе, NZM4, 3-х пол., фиксированный или выкатной монтаж
- Передняя панель для управления автоматическим выключателем снаружи шкафа.
- Раздельные двери для верхней и нижней части шкафа, включая механизм запирания с 3 мм ключом -0- типа, петли слева
- Перегородки для внутреннего разделения по форме 4б

### Комплект поставки - Распределительные панели для автоматических выключателей NZM 1 - 3 до 630 А

- Монтажный набор для отходящих линий с автоматическими выключателями
- Дверь по всей ширине секции (форма 2б) / Раздельные двери для секции приборов/кабель-канала (форма 4б), включая механизмы запирания с 3 мм ключом -0- типа
- Перегородки для внутреннего разделения по форме 2б / 4б и для смежной панели справа.
- Вертикальные шинодержатели для распределения, 4-х проводная сеть, 1600А
- Суппорт для установки шинодержателей PE и N или PEN в кабель-канале

### Комплект поставки - Пустые панели

- Дверь на всю высоту секции, механизм запирания с 3 мм ключом -0- типа, петли слева

### Комплект поставки - Монтажные наборы для горизонтально устанавливаемых автоматических выключателей в литом корпусе NZM 1 - 3 до 630А в распределительные панели или на отдельные монтажные платы в пустые панели

- Монтажная плата для автоматического выключателя, с отверстиями для отходящего кабеля, включая крепежные элементы
- Лицевые панели с вырезами для автоматических выключателей включая все крепежные элементы и петли
- Монтажные наборы ХММС.. для модульных устройств, состоящие из DIN-реек включая все крепежные элементы (монтажная плата не входит в комплект поставки)

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Информация по выбору, проектированию и сборке

### Общая информация, касающаяся всех типов панелей:

- Медные шины для главных и вторичных распределительных шин и подключения к ним автоматических выключателей (NZM4 / IZM) не входят в комплект поставки. Примите к сведению информацию по подключению к главным шинам и клеммам, указанную в инструкции ВА4810-0015.
- Обратите внимание на уменьшение значений тока по отношению к номинальным значениям, каталог FK4810-1143, раздел 14.
- Также должны быть приняты во внимание все данные производителей держателей-разъединителей плавких вставок.
- Если необходима установка дополнительных аксессуаров на приборы, сверьтесь с каталогом или позвоните в отдел технической поддержки для проверки совместимости. Особое внимание уделите требуемой ширине панели при использовании IZM автоматических выключателей с механической блокировкой. Например: IZM типоразмера 1 с механической блокировкой может устанавливаться только в панель 600 мм шириной (а не шириной 425 мм).

### Вводные панели для вводных и отходящих линий с автоматическими выключателями открытого типа IZM 800 - 3200 A

- IZM автоматический выключатель и дополнительное оборудование заказываются отдельно по каталогу HPL0211, раздел IZM. Рамка на дверь IZM-XRT и для IP55 - кожух IZM-XDT заказываются отдельно.
- NZM4 автоматический выключатель и дополнительное оборудование заказываются отдельно по каталогу HPL021, раздел NZM.

### Распределительные панели для автоматических выключателей в литом корпусе NZM 1 - 3 до 630 A

- NZM автоматический выключатель и дополнительное оборудование заказываются отдельно по каталогу HPL0211, раздел NZM.

### Монтажные наборы для горизонтально устанавливаемых автоматических выключателей в литом корпусе NZM 1 - 3 до 630A в распределительные панели или на отдельные монтажные платы в пустые панели

- Для информации по присоединению к распределительным токовым шинам см. инструкцию ВА 4810-015.
- В случае необходимости соответствия требованиям формы 4б могут потребоваться дополнительные клеммы.
- Лицевые панели можно использовать только в панелях формы 4.
- Монтажные платы для NZM и PKZ выключателей подобраны для основных версий этих устройств. Возможна установка дополнительного оборудования или нет проверяется на основе габаритных чертежей каталога FK4810-1143, раздел 15.

**Примечания:** Подробная спецификация на стр. 12.

Информация по выбору, проектированию и сборке на стр. 13.

# Система распределительных шкафов xEnergy

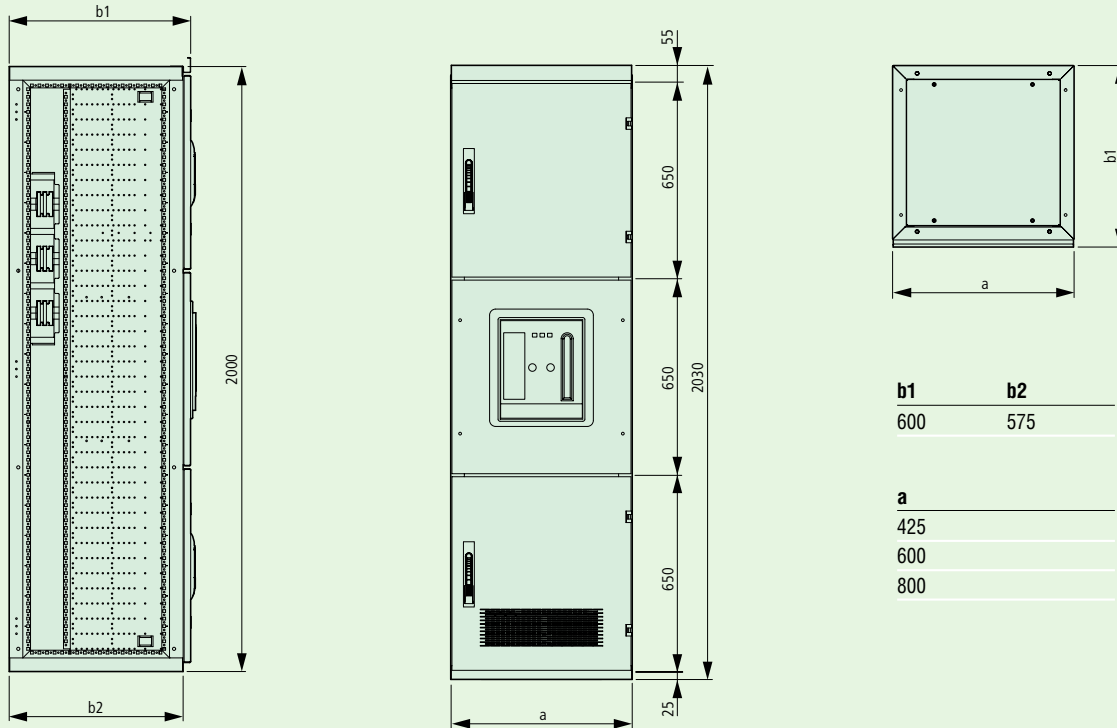
## Содержание - Техническая Информация Система распределительных шкафов xEnergy

Распределительная система	Стр. 15
Вводные панели	Стр. 15
Распределительные панели	Стр. 16
Пустые панели	Стр. 17
Дополнительное оборудование	Стр. 17

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Вводные панели для автоматических выключателей открытого типа IZM, 800 - 3200 А, форма 4

Размеры (мм)  
XSIO..

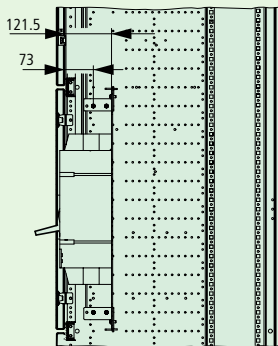


## Вводные панели для автоматических выключателей в литом корпусе NZM4, 800 - 1600 А, форма 4

Размеры (мм)

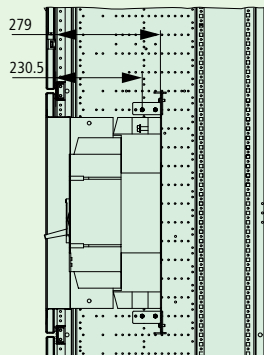
XSNF0...

Фиксированный монтаж



XSNW0...

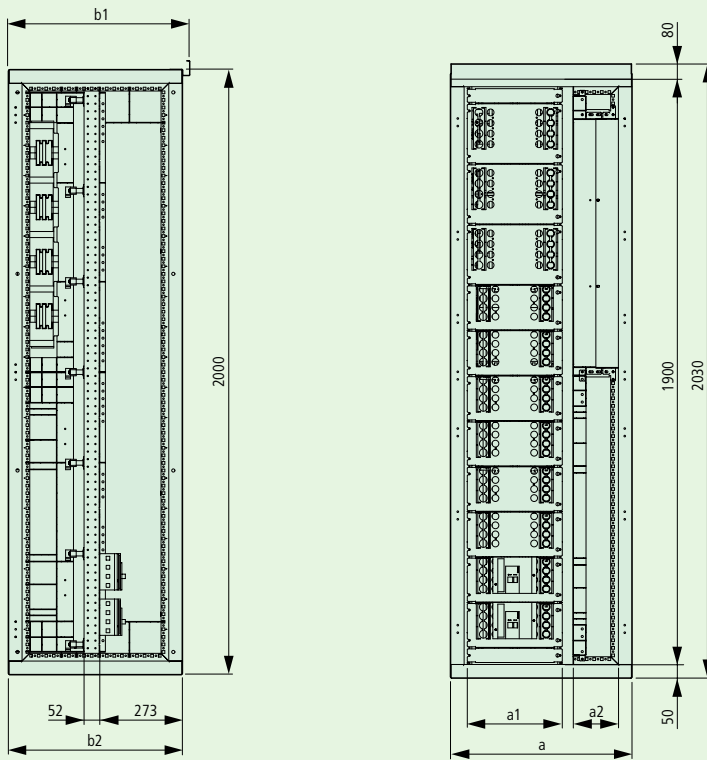
Выкатной монтаж



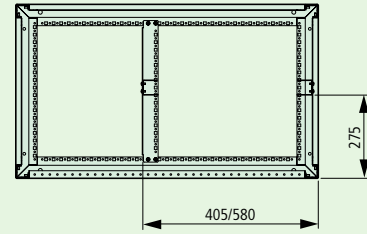
# Система распределительных шкафов xEnergy

Распределительные панели для горизонтально устанавливаемых автоматических выключателей  
 NZM 1-3 до 630 А, форма 2 и форма 4

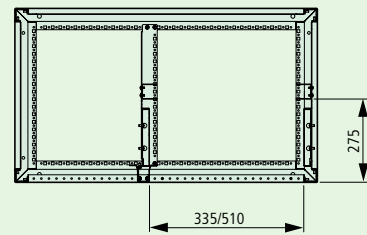
Размеры (мм)  
 XSB1..2..



Монтажный набор для формы 2б, XSB1..2..



Монтажный набор для формы 4б, XSB1..4..

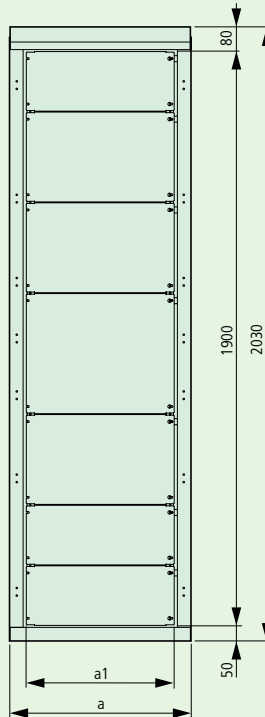
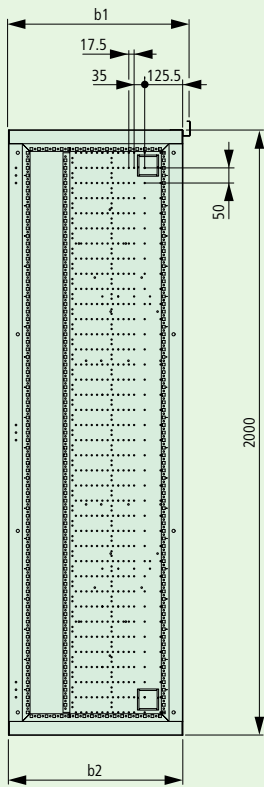


b1	b2		
600	575		
a	a1	a2	
1000	489	374	
1200	489	574	

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Пустые панели для индивидуального монтажа устройств

Размеры (мм)  
XSE0..

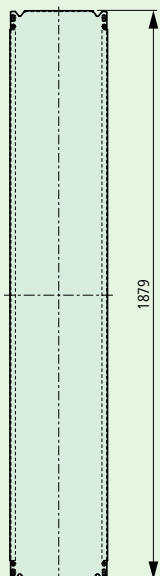
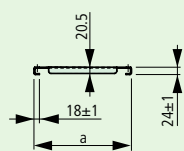


b1	b2
600	575
800	775

a	a1
425	314
600	489
800	689

## Комплект установки для монтажных плат высотой 2000 мм.

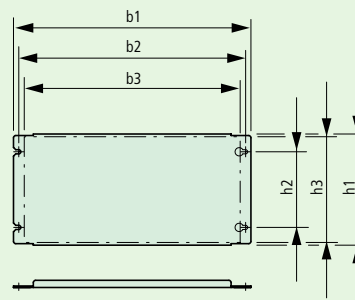
Размеры (мм)  
XSMMFB200.



a
322
497
697

## Отдельные монтажные платы

Размеры (мм)  
XME...M



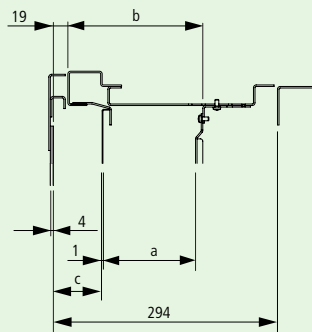
Type	h1	b1	h2	b2	h3	b3
XME0404M	97	314	50	300	90	283
XME0604M	147	314	100	300	140	283
XME0804M	197	314	150	300	190	283
XME1204M	297	314	250	300	290	283
XME1604M	397	314	350	300	390	283
XME0406M	97	489	50	475	90	458
XME0606M	147	489	100	475	140	458
XME0806M	197	489	150	475	190	458
XME1206M	297	489	250	475	290	458
XME1606M	397	489	350	475	390	458
XME0408M	97	689	50	675	90	658
XME0608M	147	689	100	675	140	658
XME0808M	197	689	150	675	190	658
XME1208M	297	689	250	675	290	658
XME1608M	397	689	350	675	390	658

# Система распределительных шкафов xEnergy

## Варианты монтажа передних панелей и монтажных плат

Размеры (мм)

Форма 4б

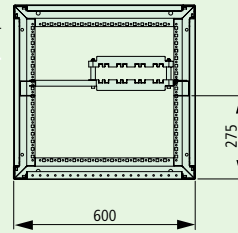


a	b	c
макс. 193	макс. 264	64

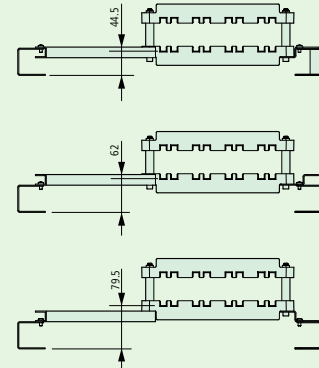
## Задний монтаж вертикальных распределительных шиндержателей для автоматических выключателей NZM1 - 3

Размеры (мм)

XDSF...



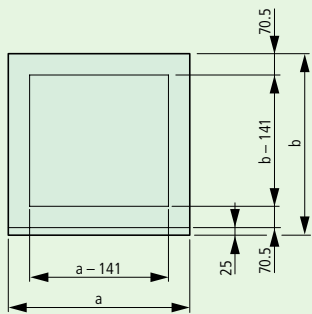
Варианты монтажа



## Пространство снизу панелей

Размеры (мм)

XS...

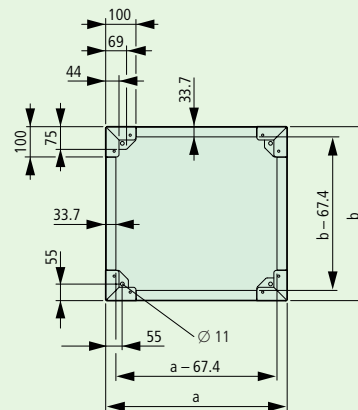


b1	b2
600	575
<b>a</b>	
425	
600	
800	
1000	
1200	

## Цоколь

Размеры (мм)

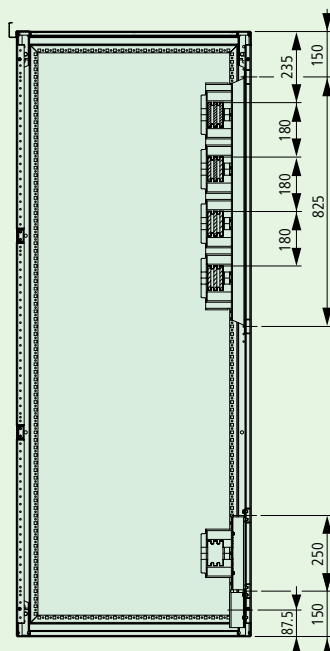
ХАР01...



## Шиндержатели с расположением на задней части шкафа

Размеры (мм)

ХBSB..., ХBSN... и ХBSP



# Moeller – надежное электротехническое оборудование

## **xSystem**

Программируемые контроллеры  
Сенсорные панели  
Модули ввода/вывода



## **xEnergy**

Распределительные шкафы до 4000 А



## **xEnergy**

Силовые автоматические выключатели



## **xStart**

Эффективные решения для управления электродвигателями



## **xCommand**

Устройства управления и сигнализации



## **xSystem**

Программируемые реле и контроллеры



Международный концерн Moeller (до 1999 г. он назывался Клоескнер Moeller) работает на электротехническом рынке более 100 лет. За это время он приобрел уникальный опыт решения задач, стоящих перед заказчиками.

Основу современных решений компании Moeller составляют инвестиции в НИОКР и внедрение новинок в производство.

Ежегодно компания Moeller представляет на рынок более десяти новых разработок: от систем пуска двигателя, промышленных контроллеров и реле до концевых выключателей. Полный ассортимент, более 65 000 наименований продукции, позволяет решать проекты любой сложности.

Сегодня Moeller – это:

- представительства в 90 странах мира
- 15 производственных предприятий
- 8 400 сотрудников

В России интересы Moeller представляет его дочернее предприятие ООО "Мозллер Электрик". Компания предлагает современные решения в сфере промышленной автоматизации и автоматизации зданий, в области низковольтных распределительных установок и оборудования. Продукция Moeller сертифицирована для применения в России.

**ООО Мозллер Электрик**

Москва, Кронштадтский б-р, 7

тел.: (495) 730 60 60

факс: (495) 730 60 59

[www.moeller.ru](http://www.moeller.ru)

[info@moeller.ru](mailto:info@moeller.ru)

# MOELLER



We keep power under control.