

# xEnergy - система распределительных щитов до 4000 А



## xEnergy

Система распределительных щитов xEnergy, оснащенная приборами «Моэллер», гарантирует надежную и безопасную защиту, коммутацию и распределение электрической энергии. Предлагаем новые решения в распределении электрической энергии для административных, многофункциональных и промышленных зданий.

Автоматические выключатели NZM

Автоматические выключатели IZM

Система распределительных щитов до 4 000 А

Информация об изделии  
Система распределительных щитов xEnergy

**MOELLER** 

Think future. Switch to green.

# xEnergy – новые решения в распределении электрической энергии



## xEnergy соединит Вас с будущим

Система распределительных щитов xEnergy предлагает новые возможности для решения Ваших проектов. Легкое проектирование, простой монтаж, очень короткое время на сборку и быстрая доступность, это все преимущества, которые Вы оцените с достоинством. xEnergy позволяет использовать большое количество комбинаций монтажных систем и оболочек, которые оптимизированы для размеров оборудования «Моэллер».

## Модульные решения – эффективный путь для снижения расходов

xEnergy приходит с решением, которое сможет удовлетворить разные, часто даже противоречивые требования. Коммутационные и защитные приборы, монтажные комплекты и система сборных шин создают технически совершенное, но при этом с точки зрения конструкции простое решение. Детально разработанная модульная конструкция предлагает широкую гамму комбинаций, вследствие чего мы имеем экономию места, времени и, следовательно, денег.

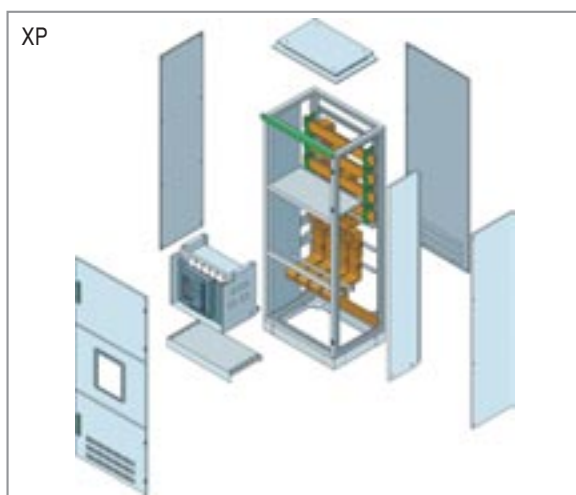
## Основные технические данные

Стандарты	EN 60439-1, (IEC/EN)
Типовые испытания	TTA / PTTA (полностью / частично прошедшие полное типовое испытание распределит. щиты)
Внутреннее разделение распределительных щитов	форма 1 - 4b
Номинальное напряжение $U_n$	690 В / 50 Гц
Номинальный ток $I_n$	макс. 4000 А
Номинальный кратковремен. ток короткого замыкания $I_{cw}$	макс. 100 кА (1 с)
Степень защиты	IP 31 / IP 55
Виды сетей	TN / TT / IT
Стандартный цвет	RAL 7035
Размеры:	
высота	2000 мм (без цоколя)
ширина	425 / 600 / 800 / 1000 / 1200 мм
глубина	400 / 600 / 800 мм

## Преимущества системы прошедшей полное типовое испытание

Система распределительных щитов xEnergy состоит из прошедших типовое испытание функциональных модулей, которые в отдельных деталях и во всем комплекте полностью соответствуют требованиям стандарта EN 60439-1. Наряду со стандартными исполнениями распределительных щитов с относительно простым оборудованием (форма разделения 1 - 2 согласно EN 60439-1) возможно конструировать сложные распределительные щиты с внутренним разделением отсеков (форма разделения 3 - 4). С преимуществом вы можете комбинировать секции ввода и соединительные секции с силовыми автомат. выключателями IZM и NZM со сборными шинами макс. до токов 4000 А, и в то же время использовать индивидуально оснащенные секции для коммутации и защиты конечных цепей до 630 А.

## Характеристики типов секций

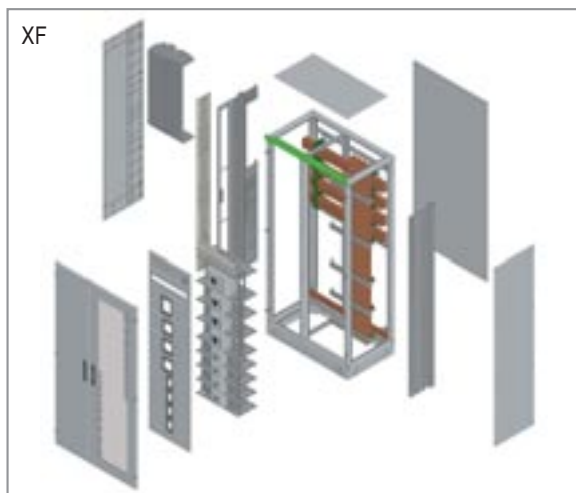


### вводные секции XP

предназначены для монтажа силовых автоматических выключателей IZM и NZM

Преимущества:

- Прошедшие полное типовое испытание секции (ТТА) до 4000 А
- Наглядная и симметрическая конструкция с одним силовым автоматическим выключателем на секцию снижает количество сборных шин и время монтажа
- Возможность конструкции с внутренним разделением макс. 4 формы для повышения безопасности
- Удобная упаковка комплектующих, мин. транспортные и складские требования
- Быстрый монтаж благодаря модулям в виде набора для силовых автоматических выключателей
- Большая гибкость подключений: кабельные наконечники, соединительная система, сборные шины

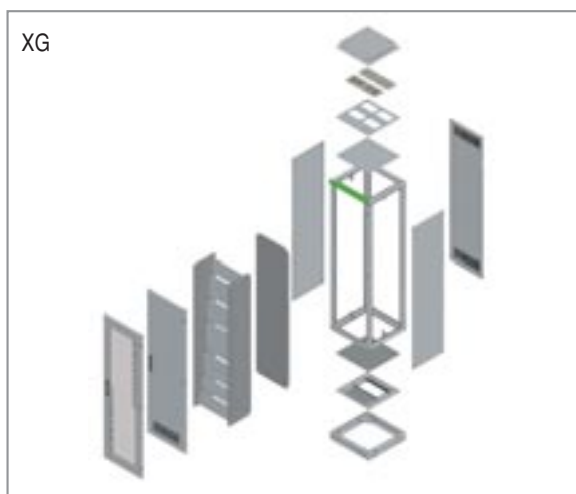


### распределительные секции XF

предназначены для монтажа силовых автоматических выключателей, пускателей и остальных приборов «Моэллер»

Преимущества:

- Прошедшие полное типовое испытание секции (ТТА) до 630 А
- Высокая плотность встроенных приборов – оптимальное использование пространства распределительного щита
- Макс. 38 модулей в каждой секции (высота модуля 50 мм при горизонтальном монтаже)
- Простой монтаж приборов при внутреннем разделении
- Изменяемая глубина монтажа приборов при внутреннем разделении (форма 4), лицевые части приборов на одном уровне
- Гибкая комбинация отдельных отсеков и сборных шин удовлетворит самые различные требования и местные установочные стандарты



### универсальные секции XG

предназначены для монтажа остальных приборов

Преимущества:

- Универсальная монтажная рама
- Возможность использования элементов системы ProfiLine (Xboard)
- Предназначены для монтажа компенсационных конденсаторов, частотных преобразователей, устройств плавного пуска, оборудования для управления потреблением, коммутационных приборов, элементов автоматизации и т.п.
- Возможность выбора комбинации отдельных отсеков и сборных шин

# Функциональные отсеки автоматических выключателей

## Верхний монтаж системы сборных шин для токов до 3200 А

Ширина: 425, 600, 800, 1000, 1200 мм

Высота: 2000 мм  
Глубина: 600 мм

NZM4 - 1600 А  
IZM1 - 1600 А  
IZM2 - 3200 А

Высота: 2000 мм  
Глубина: 800 мм

NZM4 - 1600 А  
IZM1 - 1600 А  
IZM2 - 3200 А

Функциональные отсеки распределительных щитов:

- отсек для комплектующих 1
- отсек для комплектующих 2
- отсек для вводов
- отсек для сборных шин

## Задний монтаж системы сборных шин для токов до 4000 А

Ширина: 425, 600, 800, 1000, 1200 мм

Высота: 2000 мм  
Глубина: 600 мм

NZM4 - 1600 А  
IZM1 - 1600 А  
IZM2 - 3200 А

Высота: 2000 мм  
Глубина: 800 мм

NZM4 - 1600 А  
IZM1 - 1600 А  
IZM2 - 3200 А  
IZM3 - 4000 А

## Способы присоединения

<p>Сборные шины</p> <p>Плоская сборная шина</p> <p>Сборные шины макс. до 4000 А</p>	<p>Профильная шина</p> <p>Двойной профиль – простое и гибкое присоединение с различных сторон</p>	<p>Кабельные наконечники</p> <p>Плоская сборная шина</p> <p>Кабельное присоединение макс. до 4000 А</p>
-------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------





Силовые автом. выключатели NZM1 и NZM2 до 250 A



Пускатели двигателей PKZ и пусковые сборки



Коммутационные и сигнальные приборы RMQ-Titan



Силовые автом. выключатели NZM3 до 630 A



Контакты DIL и реле



Управляющие реле EASY и многофункц. дисплеи MFD



Силовые автом. выключатели NZM4 до 1600 A

Комплектный ассортимент  
приборов для оснащения  
распределительных щитов

**xEnergy**



Силовые автом. выключатели IZM до 6300 A



Силовые контакторы DILM до 1000 A, DILH до 2000 A



Частотные преобразователи DV и DF

# Техническая поддержка xEnergy – Ваше конкурентное преимущество



<b>Документация</b>	Информация об изделии (W4600-7553) Каталог xEnergy (FK4810-1143) Руководство по монтажу шкафов Инструкция по монтажу автоматических выключателей
<b>Программное обеспечение</b>	Паук (GB версия) ConFix (GB, D версия) Quotation Manager (GB, D версия) ProPlan (GB, D версия)
<b>Прайс-лист</b>	по требованию

## Программное обеспечение для поддержки проектирования xEnergy

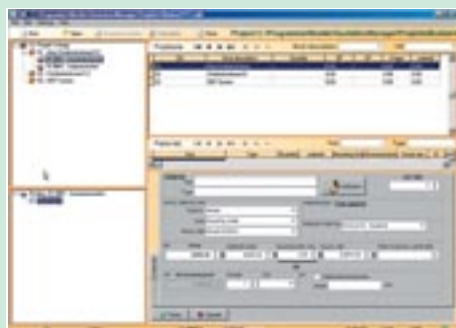


**Паук** (GB версия)  
Система проектирования низковольтных сетей (радиальных и узловых сетей). Возможности расчетов токов короткого замыкания, падения напряжения, распределения нагрузок, расчета проводок и т.п.



**НОВИНКА**

**ConFix** (GB, D версия)  
Инструмент, который позволит Вам быстро и просто спроектировать список необходимых комплектующих с их ценой.



**Quotation Manager** (GB, D версия)  
Простая подготовка для спроса и решения для тендеров. В базу данных включены комплектующие «Моэллер».

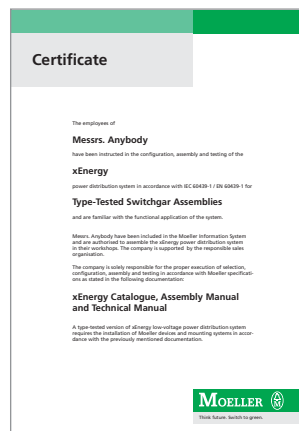


**ProPlan** (GB, D версия)  
Программное обеспечение для проектирования всех необходимых схем и списков используемых комплектующих. В базе данных имеются в Вашем распоряжении приборы «Моэллер».

## Преимущества партнерства с компанией «Моэллер»

Компания «Моэллер» предлагает обоюдно выгодное сотрудничество всем производителям распределительных щитов, которые заинтересованы в работе с системой xEnergy.

С использованием распределительных щитов xEnergy Вы приобретаете уверенность благодаря системе прошедшей полное типовое испытание, свойства которой были проверены в центре испытаний и результаты тестов определенно подтверждают заявленные характеристики. При соблюдении предписанных процедур, которые монтажная фирма получит от компании «Моэллер», возможно гарантировать параметры, которые проверены типовыми тестами. Производитель выполняет только функциональные и индивидуальные испытания отдельных распределительных щитов.



## Поставки системы xEnergy

xEnergy согласно вашим требованиям может поставляться в самостоятельных упаковках, т.е. по комплектующим, или как частично смонтированная конструкция. Производитель распределительных щитов потом производит комплектацию шкафов, монтаж и присоединение отдельных приборов. В случае заказа шкафов по комплектующим можно гарантировать очень короткие сроки поставки со склада на производственном предприятии (Германия).



## Техническая документация

Производители распределительных щитов, которые работают с системой xEnergy, обучены компанией «Моэллер» и у них имеется в распоряжении комплектная документация, необходимая для производства прошедших тестирование распределительных щитов. В технической документации указаны все подробности, необходимые для безошибочного монтажа.



## Совокупная информация о системе xEnergy

Система прошедшая полное типовое испытание	система шкафов + сборные шины + комплектующие «Моэллер» для токов до 4000 A
Система в виде набора	гибкость, возможность расширения, универсальность (система KIT)
Унифицированные типы шкафов	три основные типа секций: XP, XF, XG
Поставки	плоская упаковка комплектующих или предварительно смонтированные шкафы
Доступность	полный ассортимент с июля 2004 г.