MEGATEC
Painéis Elétricos

Conecte-se ao futuro com xEnergy

xEnergy

Seguro e confiável, comando e controle de potência.

Conceitos inovadores de proteção em indústrias, prédios e outras construções

- Disjuntores LZM
- Disjuntores IZM
- Sistema de Painéis

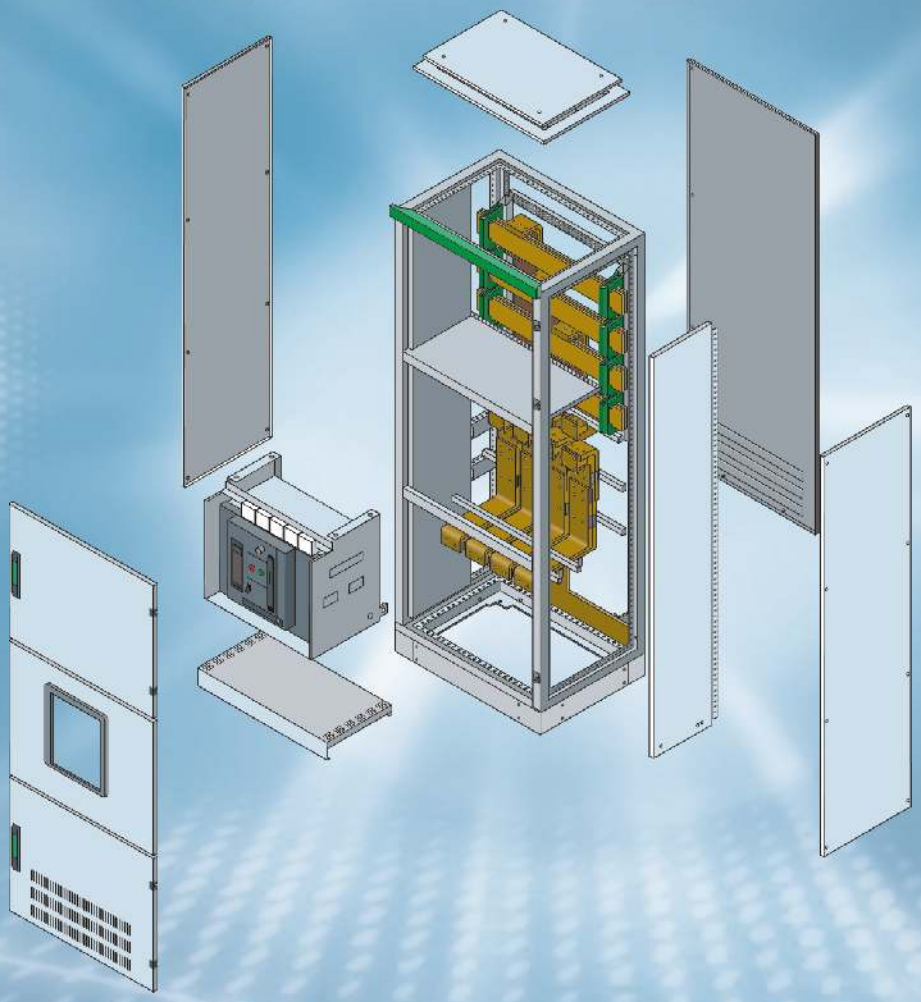
Informações do Produto
Painéis TTA

MOELLER

An Eaton Brand

MEGATEC
Painéis Elétricos

Integração e inovação: O caminho para o progresso



Todos nós gostamos da idéia de progresso, mas precisamos também priorizar soluções práticas que possam ser implementadas com rapidez. Dentro destes preceitos a Moeller oferece o xEnergy, com tecnologia de ponta e agilidade de instalação.

Este novo sistema de painéis foi desenvolvido para configurar seus projetos de forma eficiente e encontrar requisitos específicos para planejar e montar uma instalação. Ele oferece uma base ideal para instalações prediais e industriais até 4.000A.

O xEnergy foi desenvolvido para receber dispositivos de manobra e proteção, bem como abrigar componentes. É a solução ideal para quem precisa trabalhar com agilidade e eficiência, integrando as mais recentes inovações a seus projetos.

Módulos ideais, plataforma simples e inteligente.

É possível fazer a ligação entre a crescente inovação tecnológica e as necessidades de segurança, e ainda assim oferecer redução de custos? Sim, para isto a Moeller oferece a linha de painéis TTA xEnergy.

A nova gama de sistemas está um passo à frente em relação aos requisitos de segurança exigidos hoje no mercado. O completo sistema xEnergy oferece uma solução técnica e de baixo custo de forma simples, rápida e flexível que contempla o melhor em gerenciamento, comando e controle.

O sistema modular permite uma combinação inteligente que resulta em economia de tempo, dinheiro e espaço de montagem.

Além disto, a Moeller oferece produtos confiáveis e total segurança na implementação de projetos individuais em prédios residenciais, escritórios e indústrias.

Funcionalidade é fundamental, individualidade é o futuro.

O sistema xEnergy consiste em painéis de distribuição, comando de motores modulares, fixos e painéis totalmente testados segundo a norma IEC/EN 60439-1. Ele pode ser dimensionado com compartimentação até forma 4, além de atender a diversas normas internacionais tais como DIN, VDE, CEI, NF, UNE, etc. Isto significa ter soluções para a utilização nos mais variados mercados e países.

O xEnergy oferece uma ampla gama de opções para aplicações confiáveis, econômicas e em total conformidade com as necessidades dos clientes. Você pode usar uma coluna de entrada até 4000A e colunas de saída em módulos fixos para chaveamento e proteção de até 630A, ou instalar saídas a fusível, bem como trilhos para bases de fusíveis e seccionadoras.

Além disso, é possível combinar colunas para controle (engenharia livre) e fornecê-las junto a componentes como partidas de motores, inversores de freqüência, softstarters ou soluções com equipamentos de automação fixados em trilhos ou placas de montagem.

Cada módulo foi cuidadosamente desenvolvido para garantir a mais completa consistência, desde os componentes, o sistema de montagem e o painel até a ferramenta de software, agregando mais valor aos seus serviços, tornando-os mais competitivos e preparados para o mercado.

Com xEnergy, você está conectado ao futuro.

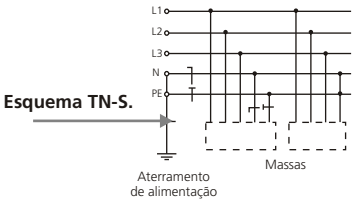
Disjuntores IZM e NZM/LZM para colunas de entrada - Montagem TTA até 4.000A

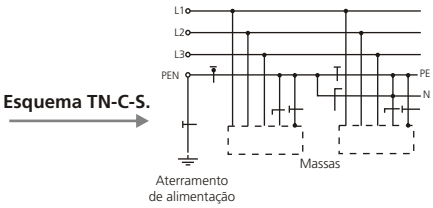
- Design claro e simétrico com 1 ou 2 disjuntores por coluna, o que reduz a quantidade de conexões de barramentos e economiza tempo de montagem.
- Compartimentação interna até forma 4 atende aos requisitos estabelecidos nas normas e regulamentações vigentes.
- Fixação e instalação através de kits facilitam e agilizam a montagem e proporcionam economia de tempo e recursos.

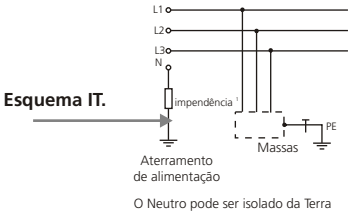
Disjuntores NZM/LZM e PKZ para colunas de saída

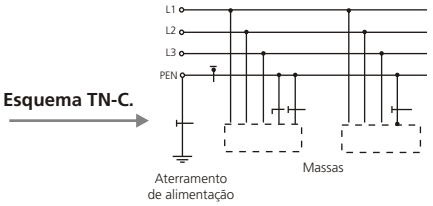
- Montagem TTA até 630A.
- Até 38 módulos de saída em uma coluna (H=50mm por módulo).
- Montagem modular com compartimentação até forma 4 com diferentes profundidades, mantendo a comodidade da operação pela porta frontal do painel.
- Módulos de montagem simples compartimentados forma 2 com profundidade fixa, alta flexibilidade e possibilidade em combinar áreas funcionais e barramentos de acordo com a IEC 60439-1.

XEnergy - principais características:







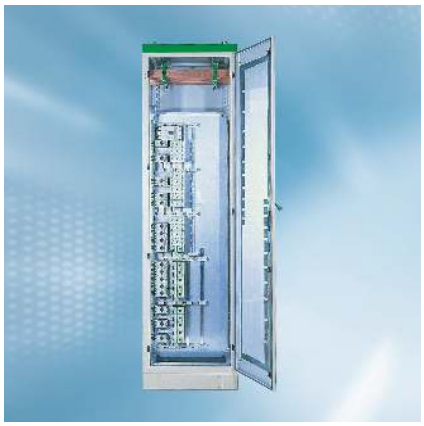


Barramento traseiro até 4.000A

- Perfeita separação entre unidades (forma 1 a 4).
- Painéis para combinação e para montagem individual.
- Grau de proteção IP31 ou IP55.
- Altura de 2.000mm + base soleira 100 ou 200 mm.
- Larguras de 425mm, 600mm, 800mm, 1.000mm, 1.200mm.
- Correntes de até 1.600A em colunas de profundidade 400mm, 3.200A em colunas de profundidade de 600mm e 4.000A em colunas com profundidade de 800mm.
- Sistema de barramento duplo pode ser instalado em colunas de 800mm.
- Todas as colunas montadas com certificação TTA.
- Sistemas de interligação TN-C, TN-C-S, TN-S, IT.
- Pintura cor RAL7035.

XP Power Sections até 4.000A

- Alimentadores e saídas com disjuntores em caixa moldada até 1.600A ou caixa aberta até 4.000A.
- Possibilidade de instalação de disjuntores fixos ou extraíveis, tripolares ou tetrapolares, com conexões por cabo ou sistema de barramento traseiro.



XF Módulos fixos de saída até 630A

- Alimentadores e saídas com disjuntor motor e disjuntor em caixa moldada até 630A.
- Possibilidade de instalação de disjuntores fixos ou extraíveis, tripolares ou tetrapolares, com conexões por cabo pela parte inferior ou traseira.
- Colunas com alimentadores e saídas a fusível, sistema plug-in, montagem vertical ou horizontal.
- Trilhos para instalação vertical de bases de fusíveis até 630A, mini disjuntores e outros equipamentos.

XG Colunas para instalação de comando e controle - (Engenharia livre)

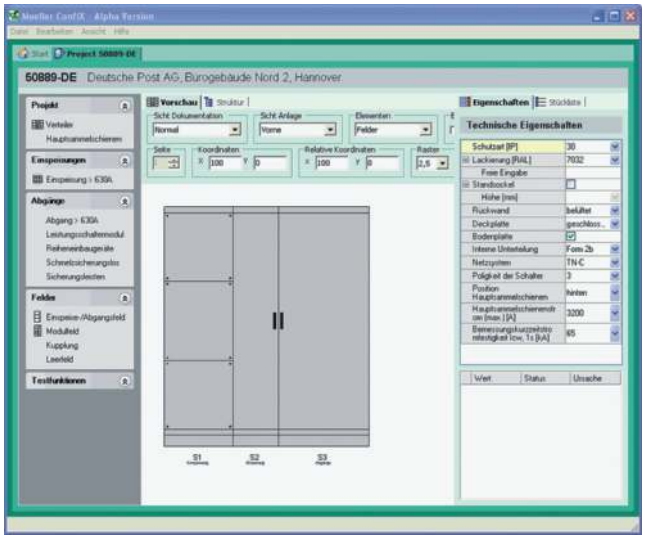
- Sistema de montagem em trilhos ou placas de montagem até 630A para instalação de inversores de freqüência, softstarters, bancos de capacitores para correção de fator de potência, equipamentos de automação, controle e comando.

Conhecimento utilizado como diferencial competitivo

Ferramentas de Software

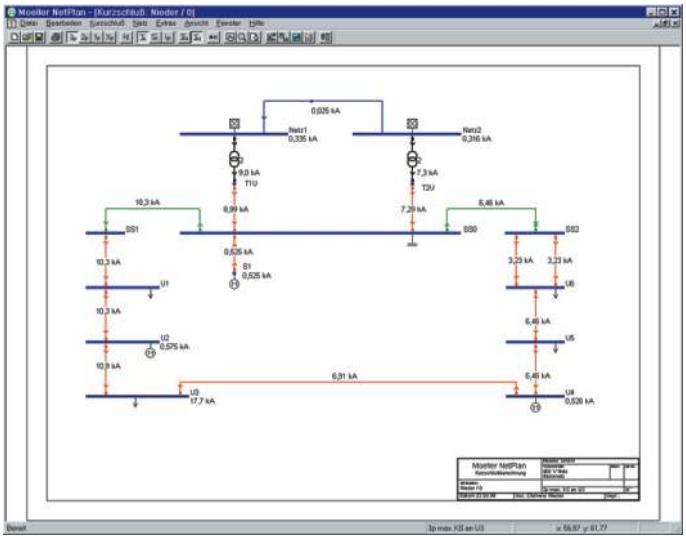
A Moeller disponibiliza aos parceiros ferramentas de apoio, como o software que oferece opções para planejar, documentar e calcular, além de fornecer suporte necessário para orçamentistas, montadores e técnicos de instalação.

Especialmente desenvolvido para a Moeller, este software possui cálculo de rede, configurações das colunas, cotações, engenharia e compra. Com ele o trabalho é concluído com muito mais rapidez e eficiência.



ConFix

A ferramenta de software permite configurar todos os requisitos do painel xEnergy de forma simples e rápida, além de possibilitar cotações e elaborações de listas com agilidade e segurança.



xSpider

Ferramenta para dimensionamento e cálculo de sistemas de baixa tensão. O software efetua cálculos e dimensionamento de redes até 1.000V, possibilita simular estados de operação, desconectando cargas e sistemas de alimentação, e calcula curto-circuito e seletividade.

Inovações incluídas

Ao usar ferramentas inovadoras para soluções e serviços, o sistema ganha poder adicional e fica preparado para desenvolvimentos posteriores; sendo uma completa solução que une gerenciamento de dados, crescimento e flexibilidade.

MOELLER

Erklärung
der Konformität
Declaration of Conformity

Nr. EK E- 000204
No.

Das Produkt
The product

Typbezeichnung: xEnergy Baukastensystem
Type Reference: xEnergy Modul System

Anbieter: Moeller GmbH
Supplier: D- 53105 Bonn

Beschreibung: Listenmäßiges, typgeprüftes xEnergy Baukastensystem für den Bau von Niederspannungs-Schaltanlagen gemäß den Moeller Aufstellungs- und Bauanweisungen.
Description: Standard, type-tested xEnergy modul system for assembly of low-voltage switchgear according to Moeller installation and assembly instructions.

auf das sich diese Erklärung bezieht, stimmt mit folgenden Normen oder normativen Dokumenten überein to which this declaration relates is in conformity with the following standard(s) or normative document(s)

Norm, Dokument: Standard, Document: IEC 60439-1; EN 60439-1; DIN VDE 0660 Teil 500

und entspricht den Bestimmungen der anwendbaren Richtlinie, and is in accordance with the provisions of the relevant specific regulation.

Diese Konformitätserklärung gemäß EN 45014 wurde nach Prüfungen im akkreditierten Prüflaboratorium Bonn der Moeller GmbH, Akkred.Nr. DAT-P-001/91-02 ausgestellt. Die Moeller GmbH ist Mitglied von ALPHA, Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Niederspannungsgeräten e.V..

This declaration of conformity according to EN 45014 was issued after tests in the accredited Prüflaboratorium Bonn of Moeller GmbH, accred. no. DAT-P-001/91-02. The laboratory is member of ALPHA, Gesellschaft zur Prüfung und Zertifizierung von Niederspannungsgeräten e.V..

Anhang: Technische Datenblätter basierend auf den Prüfungen
Appendix: Technical data sheets based on the tests

ALPHA

Ausstellungsdatum
Date of issue
10.01.05

Moeller GmbH
Geschäftsbereich Energieverteiler
Business Unit Switchboard

i. V. Uwe Erdler
Leiter Qualitätsmanagement
Head of Quality Management

i. V. Heinrich Moog
Leiter Produktmanagement
Head of Product Management

MEGATEC
Painéis Elétricos

MOELLER
Think future. Switch to green.

Combinações flexíveis

Os sistemas para montagem de componentes dentro dos painéis são especialmente desenvolvidos para acoplar de forma simples e exata cada seccionadora ou dispositivo de proteção. O sistema de módulos oferece a você um alto nível de flexibilidade, garantindo assim um fácil manuseio e rápida instalação. Até 38 módulos podem ser instalados em uma única coluna. Mesmo com grande utilização do espaço, todos os componentes podem ser utilizados em várias combinações.

Teste para segurança

As montagens mais comuns foram testadas pela Moeller para todos os níveis de proteção, até 4.000A. Os testes incluem certificação de capacidade de ruptura, considerando até os condutores de proteção do circuito.

O manual de montagem do xEnergy também permite a construção de painéis testados para especificações individuais. Com o xEnergy, você vai além com a segurança e qualidade Moeller.

Dados Técnicos	
Normas	IEC/EN 60439-1
Temperatura Ambiente (temperatura de trabalho)	35°C
Umidade relativa do ar	50% a 40°C
Proteção	Classe I, Conexão à terra protegida
Grau de Proteção[1]	IP31 e IP55
Tensão de Isolação	1000V
Coordenação de isolação	III/3
Tensão de Operação	690V
Frequência de Trabalho	40 - 60Hz
Corrente Máxima do Barramento	Barramento Traseiro 4000A Barramento Superior 3200A
Corrente de Curto Instantâneo (Icw)	até 100kA/1s
Corrente de Pico (Ipk)	220kA
Dimensões Altura x Profundidade	2000 x 400,600 ou 800mm
Espessura das chapas	Portas - 2mm Tampas traseiras, laterais e superiores 1.5mm
Chaparia tratada por	processo de galvanização eletrolítica
Cor padrão	RAL7035 - cinza claro
Mecanismo	fechamento com 2 ou 4 pontos
Instalação	Abrigada

[1] O grau de proteção dos componentes instalados devem ser considerados de acordo com o catálogo.