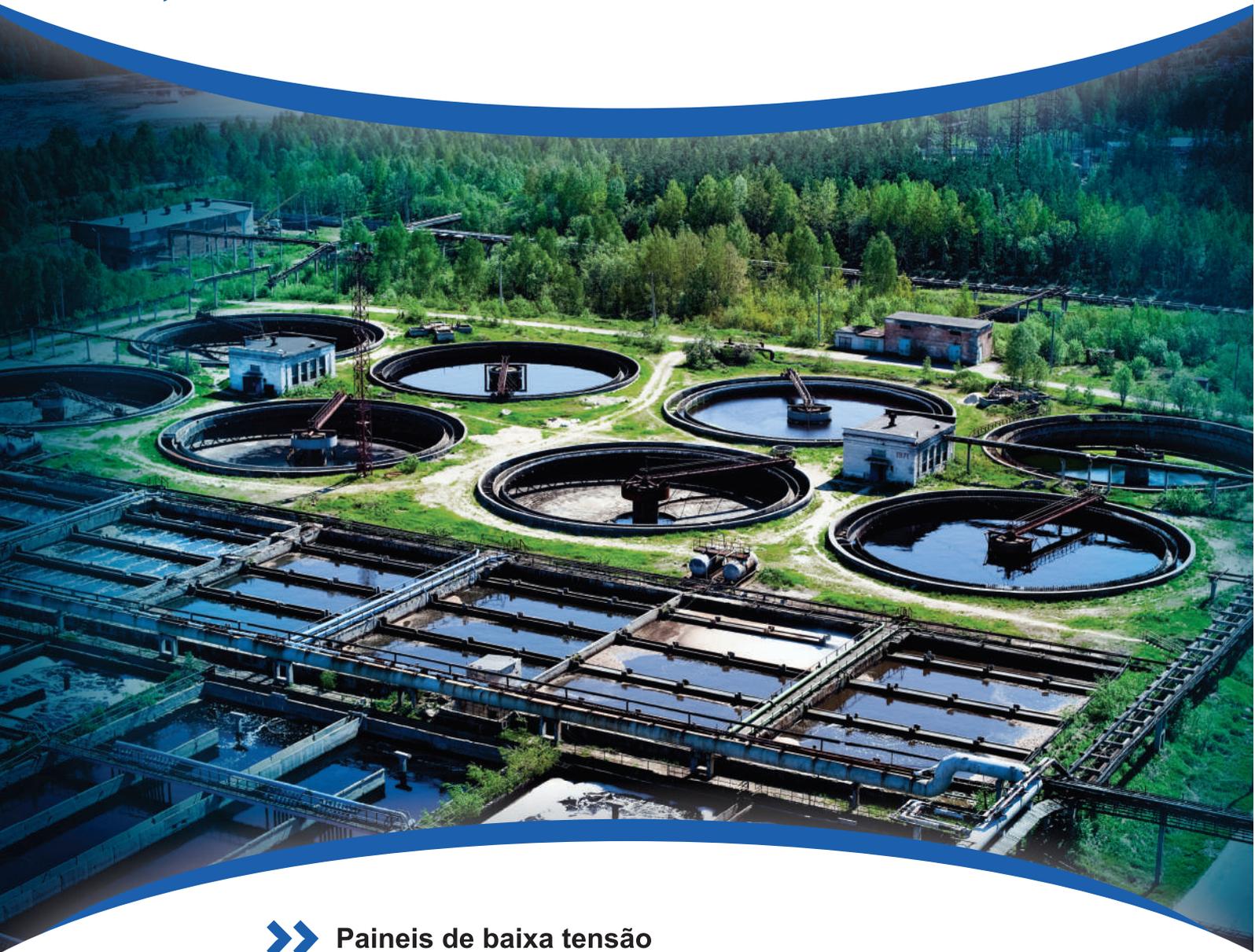




IMECO

Painéis e Quadros Elétricos
Automação e Gerenciamento de Energia



- Painéis de baixa tensão
- Quadros de distribuição
- Centro de controle de motores
- Cubículos de média tensão: até 52KV
- Conjunto de manobra e controle de média tensão



Rua Maria Rosa S/N Lote 6
Chácara Rio Petropolis - RJ



(21) 2776-2671
(21) 2776-1861



comercial@imecorio.com.br



www.imecorio.com.br



APRESENTAÇÃO

A **IMECO RIO** atua a mais de 25 Anos no Mercado com diversas soluções para fabricação de painéis elétricos de baixa e média tensão, atendendo aos requisitos das normas vigentes N BR 60439-1/60439-3. Trabalhamos com conjuntos de manobra e controle de baixa tensão, conjuntos com ensaio de tipo totalmente testados (TTA) e conjuntos com ensaio de tipo parcialmente testados (PTTA) N BR 60439-3, requisitos particulares para montagem de acessórios de baixa tensão destinados a instalação em locais acessíveis a pessoas não qualificadas durante sua utilização. Cubículos de média tensão até 52 kV na N BR 62271-200/2007 conjunto de manobra e controle de alta tensão, conjunto de manobra e controle de alta tensão em invólucro metálico para tensões acima de 1kV até 52 kV, N BR 14039 e N R-10.

Contamos com uma equipe formada por técnicos em eletrotécnica, eletromecânica e automação industrial, além de engenheiros e eletricitas com grande experiência no mercado. Oferecemos o que há de melhor em soluções e desenvolvimento de projetos para a fabricação de painéis elétricos, garantindo assim qualidade, segurança e confiabilidade em nossos produtos e serviços.

POLÍTICA DE QUALIDADE

Praticamos qualidade em tudo o que fazemos, através do atendimento dos requisitos e da melhoria contínua da eficácia de nossos processos e serviços. A **IMECO RIO** assegura que esta Política de Qualidade é compreendida e respeitada em toda a empresa.

REFERÊNCIAS ESTRATÉGICAS

Nossa estratégia é o atendimento dentro do prazo, utilizando as melhores soluções técnicas.

MISSÃO

A **IMECO RIO** se compromete a «criar vínculos duradouros com seus clientes, fornecendo-lhes as melhores soluções em Painéis Elétricos, elevando continuamente o nível da satisfação dos clientes internos e externos.»

VISÃO

«Ser admirada pelos seus clientes nos setores privado, industrial, governamental e pelos investidores e colaboradores. Ser reconhecida nacionalmente como referência em inovação, padrões de operação, qualidade de atendimento, rentabilidade e crescimento.»

VALORES

A realização da Visão e o cumprimento da Missão da Empresa devem ser orientados para os seguintes valores: cliente satisfeito, compromisso, desenvolvimento sustentável, ética, integração, inovação e pessoas realizadas.



FLEXIBILIDADE EM PROJETO



Cada aplicação desse tipo de sistema é única e por esse motivo a **IMECO RIO** oferece uma ampla variedade de diferentes tipos de painéis e versões de campo.



POLÍTICA DE GESTÃO

A **IMECO RIO** é uma empresa fabricante de painéis elétricos de baixa e média tensão para o mercado nacional e o internacional, situada na cidade de Duque de Caxias, RJ. Reconhece e controla seus principais riscos à saúde e à segurança ocupacional e se compromete a satisfazer seus clientes, fornecendo-lhes produtos que atendam as suas necessidades e expectativas.

Buscamos comprometimento de nossos colaboradores e parceria com nossos fornecedores; atendendo a melhoria contínua do sistema de gestão integrado e do seu desempenho pra a satisfação de clientes e fornecedores.

Atendemos à legislação aplicável de qualidade, meio ambiente, saúde e segurança ocupacional, e outros requisitos subscritos pela **IMECO RIO** ou pelos seus clientes, prevenindo a poluição e a ocorrência de acidentes do trabalho.

SERVIÇOS



Proteção de Circuitos Elétricos

Painel Moveel de Media Tensão - PMMT



Módulo de Entrada em MT para Instalações em Alvenaria

- Instalação em cabines de alvenaria
- Tecnologia para extinção do arco a vácuo
- Estrutura robusta e compacta
- Relé de proteção homologado nas concessionárias
- Isento de manutenção de equipamentos na parte primária
- Indicação visual das condições de operação do VBWK
- Conexões de entrada e saída preparadas para receber cabos ou vergalhões
- Facilidade na instalação
- Fornecido montado com todos os equipamentos interligados, testado e pronto para energização

BCW e BCWP



Bancos de Capacitores Trifásicos

- Potências: Diversas até 1000 kvar e 480 V CA
- Capacitores conectados na configuração delta
- Possuem proteção geral com fusíveis "NH" ou disjuntores
- Relé temporizador eletrônico que protege os capacitores na reenergização

TTW01-QD



Quadros de Distribuição

- Instalação e operações simplificadas
- Estrutura robusta e compacta
- Em conformidade com as normas de segurança aplicáveis
- Quadros metálicos em um único conjunto, permitindo montagens mais rápidas e maior robustez no manuseio e manutenção
- Ampla gama de kits de montagem, permitindo variações de arranjos de maneira abrangente

APW11



Inversor de Frequência Autoportante

- Otimização de espaço e flexibilidade
- Painel elétrico padrão com grau de proteção IP20/IP21 ou kits de montagem
- Simplicidade de instalação e operação
- Tensão de alimentação: 380-480 V
- Correntes nominais: 105 a 720 A
- Potência: 75 a 550 cv
- Indutor no link CC (do CFW11)
- Baixo nível de ruído, com filtro RFI (do CFW11)

Sistemas Elétricos de Distribuição e Comando

TTW01



Painéis Totalmente Testados

- De acordo com os requisitos da norma NBR IEC 60439-1:2003
- Segurança de operação
- Confiabilidade de desempenho
- Rapidez na fabricação e prazo de entrega
- Painel montado por integradores com garantia de qualidade WEG
- Modularidade - permite expansões sem necessidade de intervenção elétrica/mecânica no painel existente
- Corrente nominal: barramento principal até 3.150 A
- Corrente de curto-circuito: 65 kA/11
- Formas construtivas: 1 e 2b

CCM



Centros de Controle de Motores de Baixa Tensão

- Segurança do operador na operação, supervisão e manutenção
- Instalação em locais centralizados para facilidade de operação e manutenção
- Versatilidade para comando e proteção de grande número de motores
- Elevada compactação, possibilitando o máximo aproveitamento de espaço
- Manutenção fácil e rápida, principalmente pela extração de gavetas e sua intercambiabilidade
- Modularidade do sistema, permitindo fácil ampliação
- Elevada segurança, pois permite a execução de manutenção e outros serviços em determinado equipamento sem desenergizar os demais
- Rede Profibus-DP normalizado mundialmente (não é rede proprietária) ou DeviceNet
- Comunicação com outros CLPs em rede de protocolo aberto
- Resistente a arco elétrico: sob consulta J Corrente de curto-circuito: 50/65/80 kA J Corrente nominal:
- Barramento principal até 3.150 A (outras sob consulta)
- Barramento vertical: 630 A e 800 A
- Forma construtiva: 3b e 4b

Eletrocentros



Eletrocentros

- Redução do lead time de montagem da subestação
- Maior controle sobre o processo de teste do equipamento em fábrica e responsabilidade/garantia única sobre o processo com um único fornecedor
- Versatilidade das instalações e possibilidades de relocação sem agregar maiores custos
- Facilidade de instalação em campo (obras civis reduzidas) Engenharia consolidada em um único equipamento
- Fácil customização para atender todas as necessidades do cliente

MTW



Cubículos de Média Tensão

- Classe de tensão: 7,2 a 36 kV
- Corrente de curto circuito: 25 / 31,5 / 40 / 50 kA
- Subestação de concessionárias
- Proteção e seccionamento principais de fábricas e instalações industriais
- Estações de bombeamento
- Sistemas ferroviários
- Usinas térmicas e hidrelétricas de geração de energia
- Partida de motores de média tensão
- Subestações unitárias
- Quadros de distribuição de cargas
- Centro de controle de motores

CCW



Conjunto Compacto de Manobra e Proteção de Média Tensão até 20 kA / 24 kV

- Compactação, segurança operacional e modularidade são características marcantes dos Conjuntos de Manobra e Controle de Média Tensão da série CCW
- Esses cubículos à prova de arco e isolados a ar comprem a norma NBR IEC 62271-200 e aos requisitos da NR10
- Suas colunas padronizadas dão versatilidade para atender com economia as mais diversas configurações, topologias e requisitos das concessionárias
- Módulos com disjuntores: corrente nominal de 630 A
- Módulos com chave seccionadora: corrente nominal de 630 A

LC



Painéis em Baixa Tensão

- Menor risco de acidentes com operadores
- Manutenção fácil e rápida
- Modularidade do sistema e fácil ampliação
- Fácil acesso traseiro aos terminais de cabos elétricos
- Maior confiabilidade no sistema de proteção
- Proteção direta: através dos disparadores incorporados aos disjuntores
- Proteção secundária: através dos TCs e relés de proteção secundários (IECs) podendo estar ligados em rede (Modbus, DeviceNet, Profibus, IEC 61850)
- Totalmente testado - TTA/PTTA (conforme IEC 60439-1) Resistente a arco interno
- Correntes nominais:
 - Barramento principal até 6.000 A
 - Barramento vertical até 4.000 A
- Formas construtivas: 3b e 4b



SOLUÇÕES EM ENERGIA SOLAR

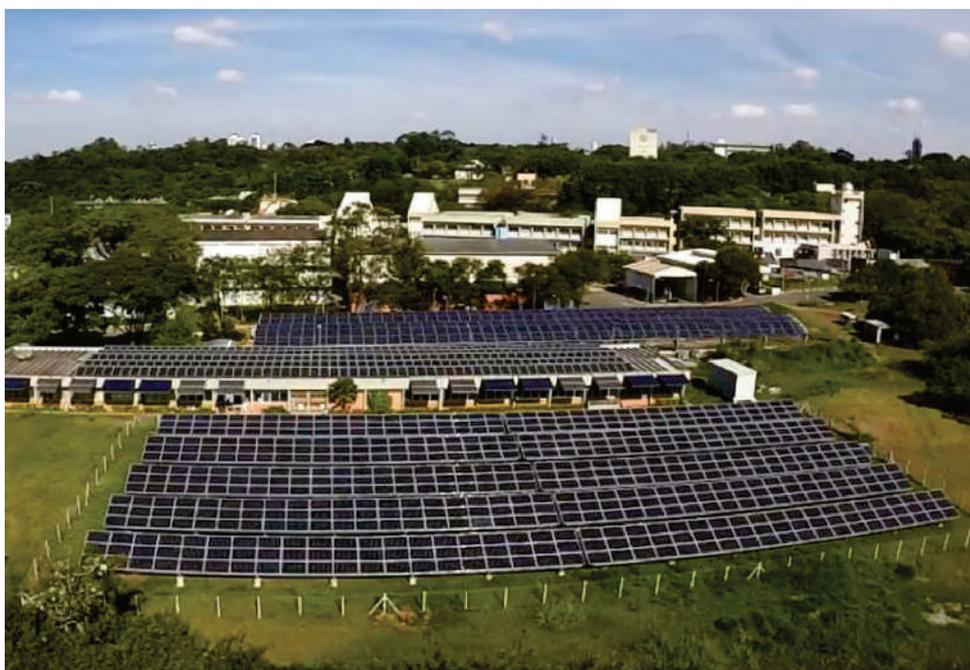
Tecnologia para minimizar o consumo de nossos clientes, sejam indústrias, condomínios residenciais, condomínios comerciais, shopping centers ou pequenas e médias empresas. **Sustentabilidade** para maximizar a qualidade de vida das pessoas.

Somos um tradicional fornecedor de soluções para sistemas elétricos e também possuímos uma solução completa para a geração de energia solar, fornecendo inversores, transformadores, cubículos e/ou subestações, além de toda a engenharia de integração e software. Também fornecemos componentes e acessórios, conforme a necessidade da aplicação.

O sol é uma fonte inesgotável de energia e o Brasil tem um potencial energético solar enorme para ser aproveitado. Alinhada aos princípios de sustentabilidade, a **IMECO** utiliza a sua experiência e tecnologia na conversão de energia para oferecer uma solução completa em Energia Solar, explorando todo o potencial desta fonte de energia renovável na geração distribuída para os clientes isolados.

GERAÇÃO DISTRIBUÍDA

Para pequenas e médias gerações, como casas, comércios, estacionamentos e indústrias, a **IMECO** oferece as mais diversas linhas, cada uma para a sua própria aplicação.



Econômico

- Melhor eficiência do mercado: 99%

Comunicação

- *Bluetooth®*

Simples

- Inversor trifásico *grid tie*
- Conexão de cabos *Plug & Play*

Flexível

- Tensão de entrada de até 1.000 V
- Sistema de gerenciamento integrado da rede



INVERSOR STRING BOX

Inversor Monofásico



Eficiente

- Eficiência de até 96%
- Sem transformador

Econômico

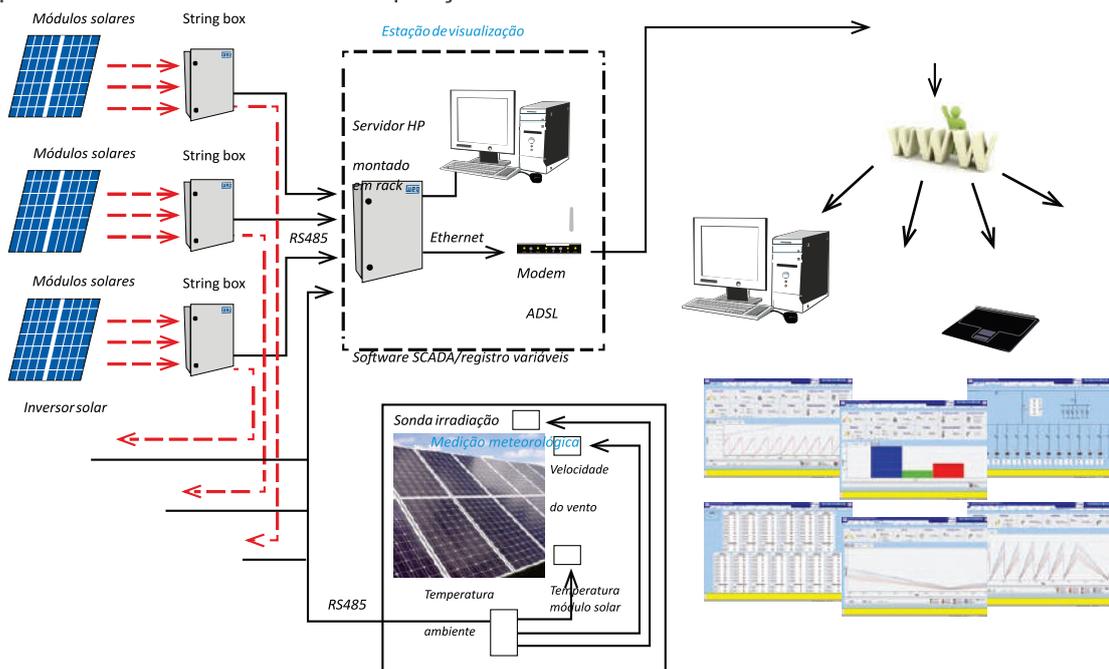
- Configuração simples para o Brasil
- Comunicação *Bluetooth®*

Simple

- Inversor trifásico *grid tie*
- Conexão de cabos *Plug & Play*

SISTEMA DE MONITORAMENTO

Sistemas de monitoramento confiáveis são essenciais para a ótima performance de plantas fotovoltaicas. O acesso *on-line* a informações como parâmetros de rede, arranjos, inversores e até mesmo condições meteorológicas auxiliam no gerenciamento da planta, facilitando a operação e o planejamento da manutenção. Utilizando tecnologias de última geração em redes sem fio e com acesso à internet, a IMECO apresenta um novo conceito de aquisição de dados.



Tela de monitoramento



Cortinas de luz de segurança

Botoeiras eletrônicas de esforço zero

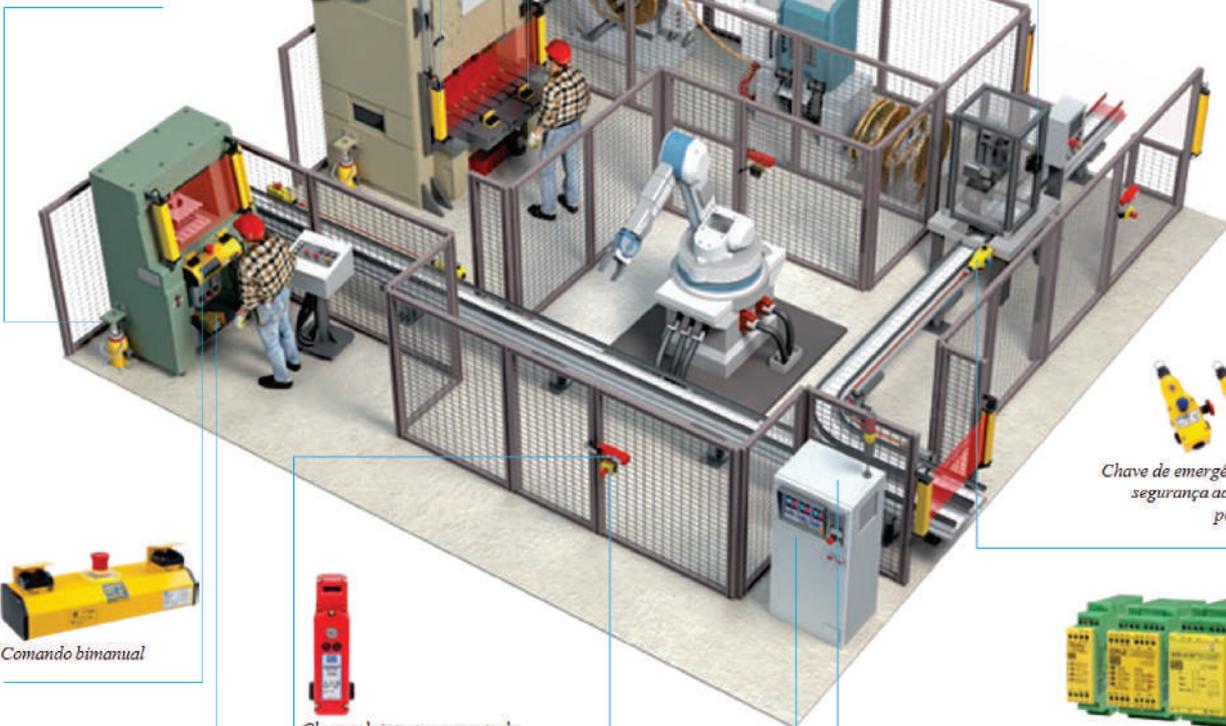


Chave magnética de segurança com radiofrequência

Calço de segurança para prensas



Sensores magnéticos com função de segurança



Chave de emergência de segurança acionada por cabo



Comando bimanual



Chaves de intertravamento de segurança



Relés de segurança



Cortinas de Luz de Segurança

LSP



Light Screen Plex

- Altura da área de proteção 200 a 1.600 mm
- Resolução de 14 ou 30 mm
- Proteção de dedos, mãos e braço
- Tensão de alimentação 24 V CC
- Tamanho compacto J Saída de duplo canal J *Blank* flutuante e fixo
- *Autocheck*: monitoração contínua das funções
- Categoria de proteção 4/PL e/SIL 3
- Certificação: TÜV Rheinland
- Grau de proteção IP65

Botoeiras Eletrônicas de Esforço Zero

SS, PALM e ST



Soft Switch, Palm Switch e Soft Touch

- Não necessitam de esforço físico para o acionamento
- Reduzem o *stress* provocado pelo esforço repetitivo - reduzem a possibilidade do aparecimento de doenças profissionais
- Resistentes a líquidos, poeira, óleos e vibrações mecânicas
- Grau de proteção IP67
- Categoria 4/PL e/SIL 3 – com relé de segurança WEG
- Certificação: TÜV Rheinland (Brasil)

Chave de Emergência de Segurança

CEC



Acionada por Cabo

- Cabo de até 80 metros de comprimento
- Iniciam o comando de emergência de qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo instalado
- Botão de emergência, *reset* e LED incorporados
- Corpo robusto de metal fundido
- Categoria 4/PL e/SIL 3 – com relé de segurança WEG
- Grau de proteção IP67
- Certificação: TÜV Rheinland, CE, UL

Sensores Magnéticos com Função de Segurança

H5 e M5



Sensores Magnéticos

- Utilizados para monitorar grades, portas, portões ou similares
- Tensão de alimentação de 10-30 V CC (modelo H5)
- Alimentação diretamente no relé de segurança (modelo M5)
- Atuador codificado
- Grau de proteção IP67
- Categoria 4/PL e/SIL 3 - com relé de segurança WEG

RFID



Sensor Magnético

- Fornece alto grau de proteção e evita tentativas de fraude no sistema de segurança
- Chave codificada com código único (1 para 32 milhões de combinações): funciona apenas com o atuador fornecido no conjunto
- Pode ser utilizado com os relés de segurança CP-D e CPA-D, não necessitando de relés especiais
- Pode ser interligado em série com outros sensores similares, chaves de intertravamento, botões de emergência e demais equipamentos da Linha Safety
- Invólucro plástico resistente, com grau de proteção IP67, permitindo a utilização em qualquer tipo de ambiente
- Não possui partes móveis: alta vida útil, resistente a choques e vibrações

Chaves de Intertravamento de Segurança



Operada por Lingueta

- Atuadores (linguetas) selecionáveis
- Modelos com bobina solenoide e sem bobina solenoide
- Utilizados para monitorar grades, portas, portões ou similares
- Ideais para aplicações em espaços restritos e ambientes agressivos
- Grau de proteção IP67
- Categoria 4/PL e/SIL 3 - com relé de segurança WEG
- Certificação: TÜV Rheinland, CE, UL

Relés de Segurança



Relés de Segurança

- Linha CS - Controle de simultaneidade
- Linha CP - Controle de parada de emergência
- SZS - Monitor de movimento zero
- PSSR - Relé auxiliar
- Saídas em duplo canal
- Supervisão de contatos
- Protegidos contra falhas e tentativas de fraudes
- Categoria 4/PL e SIL CL 3
- Certificação TÜV Rheinland

Contatores para Sistemas de Segurança



Contatores para Sistemas de Segurança

- Versões de potência tripolares CWMS (9...105 A) e auxiliares CAWMS (Ith: 10 A)
- Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegido contra toques acidentais
- Contatos auxiliares permanentemente conectados aos contatores
- Cor diferenciada permite fácil identificação em painéis de máquinas e equipamentos
- Desenvolvidos em conformidade com as normas: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 (Contatos Espelhos - Anexo F) e IEC 60947-5-1 (Contatos Mecanicamente Conectados - Anexo L)
- Principais certificações: UL, CE, TÜV Rheinland
- Conjuntos montados e testados de fábrica

Acessórios para Segurança

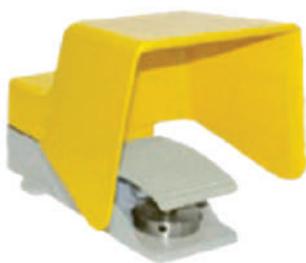
CBM



Comando Bimanual

- Tensão de alimentação 24 V CC
- Grau de proteção IP20
- Utilizado com os demais produtos da Linha *Safety*
- Categoria 4/PL e, SIL CL 3 (com relé de segurança CS-D/CS-D201)
- Certificação TÜV Rheinland (CS-D/CS-D201 montado internamente)

PD3S



Pedal de Segurança de 3 Estágios

- 3 estágios de acionamento
- Bloco de contatos monitorados de ruptura positiva
- Capa protetora para evitar acionamentos involuntários
- Deve ser utilizado com o relé CS-D/CSD201 e relé de parada de emergência CP-D/CPA-D

PSI-D



Monitor de Inclinação

- Monitora a inclinação de superfícies. Quando o ângulo for maior do que 10°, aciona as saídas auxiliares e sinaliza no painel frontal a direção da inclinação (direita ou esquerda)
- Tensão de alimentação: 24 V CA / CC \pm 10%
- Corrente de consumo: 20 mA em 30 V CC
- Corrente máxima de sinalização: 100 mA
- Corrente máxima de saída de segurança: 100 mA
- Ângulo mínimo de desnível detectável: \pm 3°
- Comutação das saídas auxiliares: 10°
- Comutação das saídas de segurança: 15° e relé de

Sensores Industriais

Linha SI



Sensores Indutivos

- Ampla variedade de modelos e formatos
- Detecção de corpos metálicos
- Proteção contra sobrecargas, curto-circuito, ruído transiente e polaridade invertida
- Corpo metálico ou plástico LED indicador de acionamento Tamanho reduzido
- Resistente a choques e vibrações Grau de proteção IP67
- Saída com cabo (fixo ou engate) ou conector M12 (seleccionável)

Linha SC



Sensores Capacitivos

- Formato cilíndrico
- Detecção de objetos sólidos metálicos ou não metálicos, e no controle de nível máximo e mínimo de líquidos e sólidos
- Corpo metálico ou plástico
- Proteção contra sobrecargas, curto-circuito, transiente e polaridade invertida
- LED indicador de acionamento
- Resistente a choques e vibrações
- Grau de proteção IP67
- Saída com cabo (fixo ou engate) ou conector M12 (seleccionável)

Linha SO



Sensores Ópticos

- Modelos:
 - Sensores de barreira (EO/RO)
 - Reflectivo (SR)
 - Difuso (SD)
 - Difração (SDF)
- Formato cilíndrico ou retangular
- Corpo metálico ou plástico
- Proteção contra sobrecargas, curto-circuito, transiente e polaridade invertida
- LED indicador de acionamento
- Resistente a choques e vibrações
- Grau de proteção IP67
- Saída com cabo (fixo ou engate) ou conector M12 (seleccionável)

CEC



Acionada por Cabo

- Cabo de até 80 metros de comprimento
- Iniciam o comando de emergência de qualquer ponto ao longo do comprimento do cabo instalado
- Botão de emergência, reset e LED incorporados
- Corpo robusto de metal fundido
- Categoria 4/PL e/SIL 3 – com relé de segurança WEG Grau de proteção IP67
- Certificação: TÜV Rheinland, CE, UL

I linha SF



Sensores Eletrostáticos

- Sensores capazes de captar a energia estática de fios sintéticos ou naturais quando eles estão em movimento
- São utilizados para detectar o rompimento dos fios em máquinas têxteis Modelos tipo "U" ou "anzol"

Fontes Industriais

PSS



Fonte de Alimentação Chaveada 24 V CC

- Tensão de alimentação *full range*, com seleção automática
- Proteção contra EMI
- Bornes de ligação frontais
- Proteção contra curto-circuito na saída
- Fixação por trilho DIN ou por parafusos
- Caixa

PS



Fontes de Alimentação para Sensores Industriais

- Utilizada com sensores industriais
- Versão para relés de segurança

NA



Fonte de Alimentação Norma NAMUR

- Versão para sensores tipo NAMUR

PSS24W



Fonte de Alimentação Chaveada

- Tensão de saída: 24 V CC
- Faixa de corrente de saída: 0,65 a 10,0 A
- Potências: 15 a 240 W
- Entrada CA universal
- Instalação em trilho DIN
- LEDs de indicação
- Compacto e excelente custo benefício
- Certificações CE e UL
- Proteção de sobretensão e sobrecorrente

Conversores de Corrente Contínua



Auxiliares

- Controle de Nível - PSN
- Amplificadores Ópticos - AO
- Fazem parte de sistemas auxiliares na automação e trabalham em conjunto com vários tipos de sensores, podendo ser utilizados nas mais diversas aplicações



Fontes Especiais

- São equipamentos capazes de enviar a um painel de comando informações referentes a parada, velocidade e deslocamento de sensores
- Monitor de Movimento Zero - MZS
- Monitor de Velocidade - MV
- Monitor de Deslocamento - MD
- Temporizador Acionado por Sensor - TUV

Drives

CFW501 HVAC



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-480 V
- Correntes nominais: 1,0 a 24 A (0,25 a 10 cv)¹⁾
- Tipos de controle: escalar (V/F), vetorial (VVW) e economia de energia (EOC)
- Harmonic Mitigation Technology (HMT) - reduz a quantidade de harmônicas emitidas para a rede elétrica (não necessita de reatância de entrada)
- Funções especiais:
 - Economia de energia (energy saving)
 - Bomba seca e correia partida para identificação de anomalias na carga
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil de aplicações com compressores
 - Bypass - permite que o motor seja alimentado diretamente da rede de alimentação
 - Fire mode - ideal para aplicações com extratores de fumaça e exaustores de sistemas de aquecimentos
 - Sleep mode - otimiza o uso do motor
 - SoftPLC - agrega ao CFW501 HVAC as funcionalidades de um CLP
- Acessórios incorporados:
 - Filtro RFI
 - Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações HVAC
 - Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modubs-RTU
 - Softwares gratuitos SuperDrive G2 e WLP

*Nota: 1) Em breve outras faixas de corrente de saída e tensão. Aguarde!

CFW11



Inversor de Frequência

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 3,6-2.500 A (2 a 2.800 cv)¹⁾
- *Vectrue Technology*® - controle escalar V/F linear ajustável, vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector WEG*, *vetorial sensorless* (sem encoder e com encoder)
- *Vetorial WMagnet sensorless* (sem encoder e com encoder)
- Frenagem Ótima® (*Optimal Braking*®) - tecnologia de frenagem dos inversores WEG
- Fluxo Ótimo® - para utilização em cargas de torque constante
- Gerenciamento térmico inteligente
- Grau de proteção: IP20, IP21, NEMA1 e Ip54
- Indutor no link CC incorporado
- Barramento CC único
- Filosofia *Plug & Play*
- Porta USB
- Relógio em tempo real
- Função *SoftPLC* incorporada - agrega ao CFW11 as funcionalidades de um CLP
- Interface de operação (IHM) com display gráfico e luz de fundo (*backlight*)
- Acessórios opcionais:
 - Cartões de expansão de entradas e saídas digitais e analógicas
 - Módulo de encoder incremental
 - Módulo *Safe Torque OFF* (STO) de parada de segurança: categoria 3 PL e/SIL CL 2 com certificação TÜV Rheinland®, conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Filtro supressor de RFI (opcional, exceto para os tamanhos E, F e G, que já têm filtro RFI incorporado)
- Disponível também nas versões modular com dissipador refrigerado a ar (AFW11M) ou refrigerado a água (AFW11W), acionamento completo (AFW11) e autoportante (APW11), todos com ampla faixa de correntes nominais e tamanho reduzido
- Software gratuito SuperDrive G2, para parametrização, comando e monitoramento do inversor com conexão USB

Nota: 1) Modelos acima de 720 A/600 cv são montados em painéis de acionamento completo modulares (AFW11M / W).

AFW11/AFW11C



Acionamento Completo com Inversor de Frequência

- Montagem em painel com grau de proteção IP42
- Tensão de alimentação: 380 a 480 V - 50/60 Hz
- Correntes nominais: 70,5 a 720 A - padrão/70,5 a 370 A - compacto
- Máximo motor aplicável: 40 a 600 cv - padrão/40 a 250 cv - compacto
- Tensão de comando: 220 V CA - 50/60 Hz
- Acessórios opcionais
- Garantia de montagem
- Facilidade de utilização

AFW11M/AFW11W



Auxiliares

- Solução ideal para acionamento de motores de grande potência
- Configuração por módulos de potência (*books*)
- Estrutura modular - mais compacta
- Dissipador refrigerado a ar (AFW11M) ou a água (AFW11W)
- Retificador de entrada de 6 pulsos, 12 pulsos ou regenerativo
- Tensão de alimentação 380-690 V
- Correntes nominais: 340 a 2.850 A
- Potência: 400 a 2.500 cv
- Mesmos opcionais e acessórios do CFW11

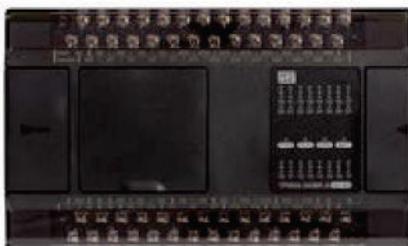
Mw500



Motor Drive

- Tensão de alimentação trifásica: 220-480 V
- Correntes nominais: 2,6 a 10,0 A (1,5 a 6 cv)
- Proteção NEMA 4x/IP66
- Acoplável à linha de motores W22 WEG ou fixação em parede
- Chave seccionadora
- LEDs indicadores de funcionamento

TPW04



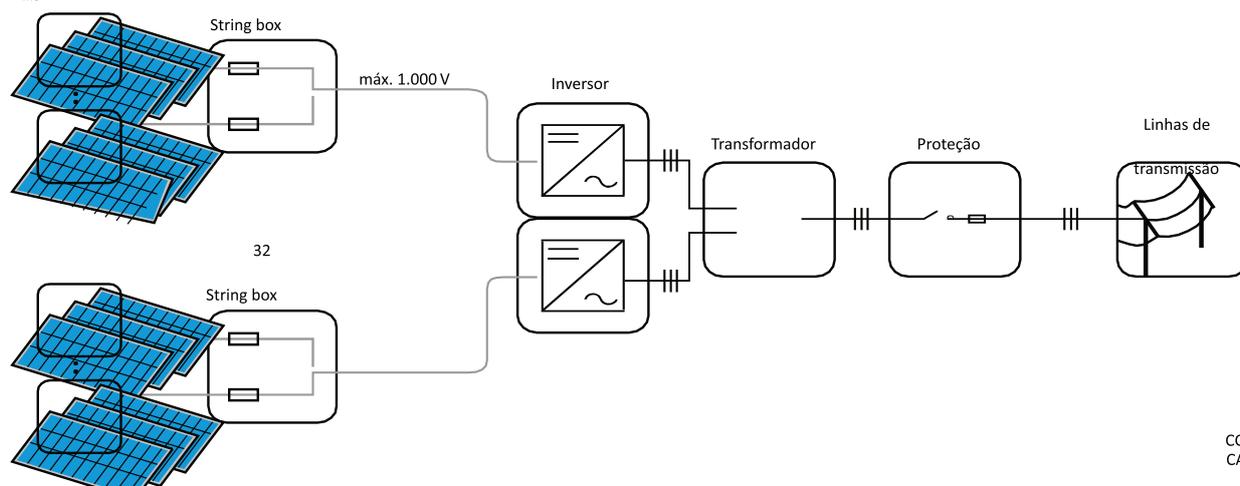
Controlador Lógico Programável

- Tensão de alimentação: 100-240 V CA
- Unidades básicas flexíveis com 14, 20, 30, 40 e 60 pontos E/S
- Configurável até 256 pontos de E/S digitais e 64 pontos de E/S analógicas
- Relógio em tempo real
- Entradas rápidas até 100 kHz
- Saída trem de pulso e PWM
- Software de programação gratuito TPW03 PC Link
- Comunicação Modbus (mestre e escravo) incorporada
- Módulos de comunicação: Ethernet, Profibus-DP e DeviceNet (opcionais)

SOLUÇÕES PARA USINAS SOLARES

A **IMECO** possui uma solução completa e integrada para usinas solares, combinando uma ampla linha de inversores, transformadores, proteções, monitoramento e eletrocentros solares.

Diagrama Unifilar



PLANO DE TROCA

O Plano de Troca é um programa **IMECO/WEG** que incentiva a substituição de motores antigos, danificados ou com baixos níveis de rendimento, onde o motor utilizado de qualquer marca entra como parte do pagamento de um motor **WEG** novo e de maior eficiência energética. Com isso, a **WEG** promove a utilização de motores com maiores rendimentos e cria a consciência da conservação de energia, tornando sua planta mais eficiente.

VANTAGENS

- Redução do consumo de energia elétrica
- Confiabilidade da planta
- Redução dos custos operacionais
- Garantia de fábrica
- Produtos normalizados (oferecem total intercambialidade com motores já instalados)

VEJA COMO É FÁCIL FAZER O PLANO DE TROCA

- 1) Entre em contato diretamente com a **IMECO**.
- 2) No momento da compra de motores novos, informe ao consultor quais motores possui na planta para troca. Não há quantidades mínima e máxima para envio (mediante aprovação)*.
- 3) A identificação dos motores poderá ser feita pela placa do motor ou pela altura do eixo.
- 4) De posse dos valores e quantidades, a **IMECO** emitirá um pedido de compra dos motores usados/sucata.
- 5) O desconto concedido, negociado de acordo com o caso, incidirá sobre o preço de venda do motor novo equivalente.



MOTORES INCLUSOS NO PLANO DE TROCA**

- W22 Premium
- W22 Super Premium
- W22Xd Premium
- W22 Quattro
- W22 WELL
- W22 Mining
- W22 Wash
- Roller Table

*Frete acima de 500Cv serão negociados de acordo com o caso.

**Para mais informações sobre o plano de troca, solicite uma visita do nosso consultor enviando e-mail para imeco@imecorio.com.br

ELIMINAR O DESPERDÍCIO é a melhor política de energia.

SISTEMAS INDUSTRIAIS

Redimensionamento de motores / Substituição de motores

Estima-se que, anualmente, 10% de toda a energia gerada no Brasil seja desperdiçada (ABESCO). Esta energia desperdiçada anualmente é suficiente para abastecer os estados do Rio de Janeiro e Ceará ou compensar o aumento da demanda nacional por dois anos.

O setor industrial brasileiro consome cerca de 40% da energia elétrica do país, e 2/3 dessa energia são utilizados em sistemas motrizes. A redução do consumo de energia pelo uso mais eficiente proporciona à indústria mais competitividade e produtividade, além de maior disponibilidade de energia e redução de impactos ambientais.

É mais barato investir em ações para redução do consumo do que na expansão da oferta de energia no Brasil.

- **Custo Marginal de Expansão (CME)**
R\$ 113,00/MWh (Plano Decenal de Expansão de Energia 2019-EPE/MME)
- **Custo da Energia Conservada (CEC)**
R\$ 83,52 /MWh (PEE Indústria - Celesc 2012/2013)

Confira abaixo alguns dos principais caminhos para a redução do consumo de energia na força motriz:

1) A modernização de sistemas industriais (injetoras e extrusoras de plástico, sistemas de bombeamento, ventilação e refrigeração, filtros de manga, torres de resfriamento, silos etc.) permite até 60% de redução de consumo e são ações de rápida implementação.

2) A substituição de motores antigos por novos, com tecnologia de alta eficiência, diminui as perdas de energia elétrica. Apesar de tratar-se de uma ação simples, é importante que a empresa tenha uma política de continuamente avaliar os motores antigos, principalmente no momento em que há a necessidade de manutenção. Talvez seja uma boa oportunidade para diminuir o desperdício de energia elétrica.

3) O motor em operação, quando dimensionado adequadamente, evita desperdício de energia elétrica. Certifique-se de que os equipamentos que operam por um maior número de horas na sua indústria estejam corretamente dimensionados.



SOLUÇÕES DE EFICIÊNCIA ENERGÉTICA

As Soluções de Eficiência Energética da **IMECO RIO** em Sistemas são as ações que proporcionam as maiores reduções de consumo de energia e eficiência energética. São uma combinação de motores de alta eficiência com controle de rotação por inversores de frequência, o que acentua muitíssimo a economia de energia do conjunto, pois o motor passa a entregar somente o esforço necessário ao trabalho, sem desperdício.

Mas esta dupla motor e inversor tem que estar ligada ao processo de forma que sua variação seja automática. A princípio, isto seria um complicador, mas esta é justamente a inovação da **IMECO RIO**: conhecer os sistemas mais usuais na indústria e sistematizar uma solução que pode ser facilmente replicada aos mais variados segmentos industriais. Configuram as principais Soluções **IMECO RIO** para Eficiência Energética em Sistemas:



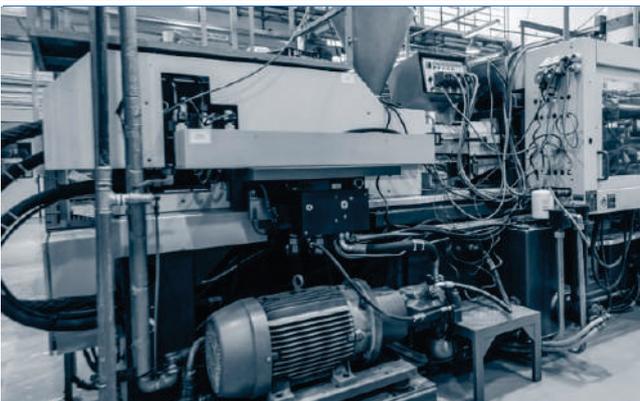
Filtros de Mangas

Um dos **sistemas de filtração de ar mais usados nas indústrias em geral**, seja para limpeza e despoejamento de postos de trabalho ou exaustão de gases. Apresenta grandes oportunidades para aplicação de soluções de maior eficiência energética, com reduções de **consumo de energia elétrica que podem chegar a 55%**, e ainda trazendo **outros benefícios**, tais como: aumento da vida útil dos elementos filtrantes, redução de consumo de ar comprimido e menor desgaste de tubulações.



Torres de Resfriamento

Sistema para refrigeração de água que é usada em processos diversos, seja para sistemas de ar condicionado ou refrigeração de equipamentos. Os ganhos de consumo de energia elétrica com aplicação as soluções de eficiência energética **IMECO RIO** podem variar **entre 40% e 80%**. Aliados a essa redução, é possível obter também **uniformidade de processo e temperatura**, além de **economia de água e produtos químicos** associados.



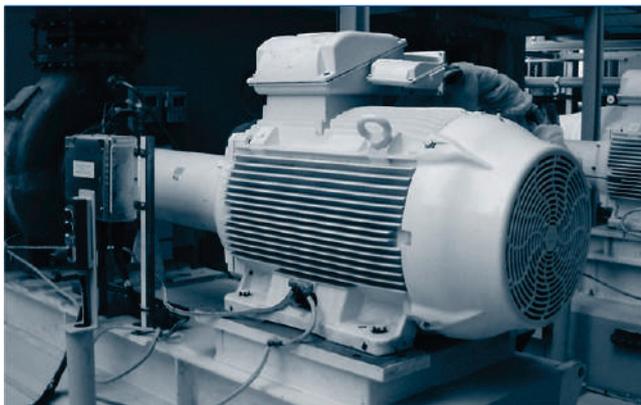
Unidades Hidráulicas

As unidades hidráulicas englobam equipamentos que vão desde bombas de deslocamento, válvulas direcionais e de retenção a reservatório de óleo. Possibilitam a **movimentação e controle de um determinado equipamento através do deslocamento de fluido**, realizado por um ou mais conjuntos de motor elétrico e bomba hidráulica. Com a solução WEG, desenvolvida exclusivamente para este sistema, é possível **economizar até 60% de energia elétrica** e **obter menor desgaste dos componentes**



Compressores para Refrigeração

Em geral são os equipamentos que apresentam maior consumo de energia em frigoríficos, supermercados, shopping centers e quaisquer outros estabelecimentos que utilizem câmaras frias. A **redução do consumo de energia pode chegar a 30%** com a aplicação de soluções de maior eficiência energética. Os outros ganhos atrelados são: **uniformidade de temperatura da câmara fria, maior conforto térmico (no caso dos sistemas de ar condicionado) e menor desgaste mecânico.**



Sistemas de Bombeamento

Utilizados nos mais diversos segmentos e aplicações, podem apresentar **economias de até 70%** no consumo de energia quando aplicadas as soluções de eficiência energética WEG. Também é possível obter **reduções no consumo de água e nos custos com manutenção e operação de válvulas de controle**, além de **melhor controle da vazão do sistema.**



Sistemas de Ventilação

Utilizados nos mais diversos segmentos e aplicações, podem apresentar **economias de até 70%** no consumo de energia quando aplicadas as soluções de eficiência energética WEG. Também é possível obter **reduções nos custos com manutenção e operação de dampers**, além de **melhor controle da vazão do sistema.** Em casos de ventiladores de combustão, pode-se obter **melhor qualidade da queima e economia do combustível utilizado.**

Parceiros

“ Não confunda vitórias com fracasso e nem derrotas com sucesso. Na vida de um campeão sempre haverá algumas derrotas, assim como na vida de um perdedor sempre haverá vitórias. A diferença é que, enquanto os campeões crescem nas derrotas, os perdedores se acomodam nas vitórias. ”

ROBERTO SHINYASHIKI



Parceiro dos brasileiros





www.imecorio.com.br



Tel.: (21) 2776-2671 / (21) 2776-1861



E-mail: comercial@imecorio.com.br



**Rua Maria Rosa S/N Lote 6
Chácara Rio Petropolis - RJ**