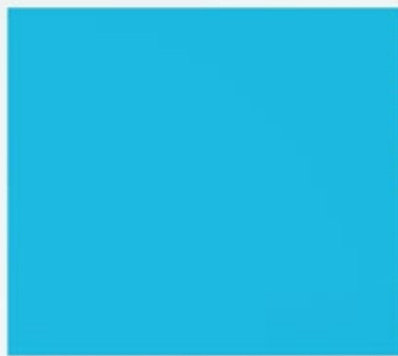


Motores Industriais
Motores Comerciais &
Appliance
Automação
Digital &
Sistemas
Energia
Transmissão &
Distribuição
Tintas

LINHA DE PRODUTOS WEG AUTOMAÇÃO

Produtos e sistemas
eletroeletrônicos
**incrementando a
produtividade**



Driving efficiency and sustainability





S U M Á R I O

Inversores de frequência

06 —

Interfaces de operação

27 —

Proteção de circuitos elétricos

37 —

Segurança de máquinas

43 —

Building & Infrastructure

46 —

Nobreaks

51 —

Baterias

54 —

Equipamentos fotovoltaicos

55 —









PRODUTOS E SISTEMAS ELETROELETRÔNICOS INCREMENTANDO A PRODUTIVIDADE

Qualidade e competitividade se encontram quando é possível aliar eficiência e agilidade nos processos. Conheça as soluções WEG da linha de automação e tenha sempre os melhores resultados ao seu alcance.

Inversores de frequência

CFW100



Inversores de frequência

- Tensão de alimentação: 100-127 ou 200-240 V (monofásica)
- Correntes nominais: 1,6 A a 7,3 A (0,25 cv / 0,18 kW a 2 cv / 1,5 kW)
- Controle vetorial (VVW) ou escalar (V/f)
- Função *SoftPLC* incorporada
- Interface de operação (IHM) incorporada
- Montagem em superfície ou trilho DIN
- Grau de proteção IP20
- Ventilador removível
- Diagnósticos de alarmes ou falhas
- Diversos acessórios para comunicação em rede, expansão de entradas e saídas, filtro RFI, todos com filosofia *Plug & Play*
- Proteção eletrônica de sobrecarga do motor
- Interface de operação (IHM) inclusa
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- Módulo de memória *flash* (acessório)
- Comunicação RS485 (acessório)
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional

CFW300



Inversores de frequência

- Corrente nominal de saída de 1,6 a 15,2 A (0,25 cv / 0,18 kW a 10 cv / 7,5 kW)
- Tensão de alimentação em 110-127 V e 200-240 V monofásico e 200-240 V e 380-480 V trifásico. Também permite alimentação em corrente contínua
- 4 entradas digitais configuráveis (PNP ou NPN), 1 saída a relé 0,5 A / 250 Vca, 1 entrada analógica 0-10 Vcc / 4-20 mA
- Modos de controle V/f, V/f quadrático ou vetorial VVW selecionáveis
- 2 *slots* para expansão de funções, como comunicação ou número de E/S
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional
- Função *SoftPLC* incorporada
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- Grau de proteção IP20
- Filtro EMC *footprint* (acessório)
- Funções de proteções, alarmes e diagnósticos
- Interface de operação (IHM) com *display* de LED incorporada ao produto

Inversores de frequência

CFW500



Inversores de frequência

- Tensão de alimentação: 200-240 V, 380-480 V ou 500-600 V
- Correntes nominais: 1,0 A a 211 A (0,33 cv / 0,25 kW a 175 cv / 132 kW)
- Controle vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector* WEG, e vetorial com ou sem *encoder* (*sensorless*) e controle de motores de ímãs permanentes VVW PM
- Aplicativos dedicados para bombeamento - Pump Genius
- Filosofia *Plug & Play*
- Função *SoftPLC* incorporada
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- Gerenciamento térmico inteligente do ventilador
- Grau de proteção IP20, NEMA type 1 ou IP66 (NEMA type 4X)
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (*backlight*)
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional)
- Funções de segurança integradas: STO e SS1, atendendo aos requisitos de desempenho de segurança SIL 3/PL e estão em conformidade com as normas IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1 (disponível através de acessório)
- Protocolos de comunicação: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 e RS232 (disponível por meio de acessórios)
- Módulo de memória *flash* (opcional): permite a transferência de dados (parâmetros e aplicativos) entre inversores, sem a necessidade de energizá-los

CFW11



Inversores de frequência

- Tensão de alimentação: 200-690 V
- Correntes nominais: 3,6 a 1.141 A (2 a 950 cv)
- Filosofia *Plug & Play*
- Função *SoftPLC* incorporada
- Grau de proteção IP20, IP21, NEMA1 ou IP55
- Indutor de *link* CC incorporado, que elimina a necessidade de adicionar reatância de rede e atende aos requisitos da norma IEC 61000-3-12, com relação aos níveis de harmônicos
- Possibilidade de conexão em barramento CC único
- Porta de comunicação USB incorporada
- Relógio de tempo real
- Expansão de entradas e saídas através de módulos *plug-in*
- Interface de operação (IHM) em LCD com luz de fundo (*backlight*)
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional nos tamanhos A a D e incorporado nos tamanhos E a H)
- Protocolos de comunicação: CANopen, DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO e EtherCAT (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de segurança (opcional):
 - Categoria 3 / PL d / SIL 2 com certificação TÜV Rheinland®, conforme as normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 e IEC 61508
- Módulo de memória *flash* (incluso)
- Chave seccionadora incorporada nos modelos IP55 (opcional)
- Montagem lado a lado: permite instalação sem espaços entre os inversores, otimizando o tamanho do painel
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional

Inversores de frequência

CFW900



Inversores de frequência

- Tensão de alimentação: 200-240 V, 380-480 V
- Correntes nominais: 2,8 A a 760 A (1,5 cv /1,1 kW a 550 cv /440 kW)
- Tipos de controle: escalar, VVW, vetorial *sensorless*, vetorial com *encoder*; VVW PM (motores de ímã permanente)
- Maior memória com a opção de utilização do cartão SD
- Ampla faixa de potência em tamanho reduzido
- *Design* de gabinete tipo *book*
- Funções especiais no produto padrão:
 - Dual Port Ethernet, RS485, USB e Bluetooth®
 - Segurança funcional STO / SS1
 - Economia avançada de energia
 - Gerenciamento térmico inteligente
 - Modbus-RTU
- Protocolo MQTT - Produto IoT-Ready
- IHM gráfica e moderna
- Módulos de expansão *Plug & Play*
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- Atende classe de eficiência IE2, máxima classificação da Eco Design – IEC 61800-9

ADV200



Inversor vetorial orientado para o campo

- Série 400 V:
 - Fonte de alimentação CA: 380 -15%...480 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Fonte de alimentação CC: 450...750 V_{CC}
 - Potências nominais: de 0,75 kW a 1,65 MW
- Série 690 V:
 - Fonte de alimentação CA: 500 V_{CA} -10%...690 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Fonte de alimentação CC: 600...1.120 V_{CC}
 - Potências nominais: de 160 kW a 1,65 MW
- Tipo de motor: motores assíncronos e síncronos
- Modos de controle de regulação: FOC com *feedback* de velocidade, FOC em *loop* aberto, V/F
- Cartão de parada de segurança de acordo com a EN 954-1 (Cat.3)
- Cartões de interface de Fieldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet industrial, PROFINET
- RS485 (protocolo Modbus-RTU) produto padrão
- Modbus-TCP/IP-RTU
- Gerenciamento de sobrecarga para serviços pesados e leves
- Certificações: CE, UL, cUL e EAC
- Classe de eficiência IE2
- SW de programação em vários idiomas WEG-eXpress (5 idiomas)
- Teclado de programação integrado



Inversores de frequência

AFW900



Solução compacta e moderna com novos recursos e maior conectividade

- Alimentação trifásica 220-240 V ou 380-480 V
- Correntes nominais: 2,8 a 242 A (1,5 cv / 1,1 kW a 175 cv / 132 kW)
- Grau de proteção IP42 ou IP55
- Acessórios configuráveis da linha CFW900 e filtros
- Painel metálico com tratamento anticorrosivo e conjunto em conformidade com a NBR IEC 61439
- Versões padronizadas ou customizadas conforme a necessidade do projeto

AFW11 / AFW11C



Acionamentos completos com inversor de frequência

- Montagem em painel com grau de proteção IP42 ou IP54
- Tensão de alimentação: 220 a 690 V - 50/60 Hz
- Corrente nominal de saída: 3 a 1.141 A
- Motor aplicável: 2 a 900 cv
- Tensão de comando: 220 V - 50/60 Hz¹⁾
- Acessórios configuráveis
- Garantia de montagem
- Facilidade de utilização
- Acessórios configuráveis
- Painel metálico com tratamento anticorrosivo e conjunto em conformidade com a NBR IEC 61439
- Versões padronizadas ou customizadas conforme a necessidade do projeto

Nota: 1) Para outras tensões de comando, consulte a WEG.

Inversores de frequência

AFW11M/AFW11W



Inversores de frequência modular

- Solução em estrutura compacta, aumentando a confiabilidade e facilitando a manutenção
- Tensão de alimentação 380 a 690 V
- Corrente nominal de saída: 439 a 3.012 A
- Motor aplicável 550 a 2.800 cv
- Possui dissipador refrigerado a ar
- Retificador de entrada em 6 pulsos, 12 pulsos
- Pode ser configurado com até 5 unidades de potência (UP11) e 3 unidades retificadoras (UR11), conforme a variação de corrente, mais 1 unidade de controle (UC11) e cabos de interligação
- As unidades de potência (UP11) são alimentadas diretamente no barramento CC, e a unidade de controle é alimentada através de uma fonte de +24 Vcc
- Acessórios configuráveis
- Painel metálico com tratamento anticorrosivo e conjunto em conformidade com a NBR IEC 61439
- Versões padronizadas ou customizadas conforme a necessidade do projeto

MVW01



Inversores de frequência de média tensão

- Tensões de motor: 2,3 kV a 6,9 kV
- Potências: 500 a 48.810 HP (410 a 36.360 kW)
- Potência e controle isolados por fibra óptica
- Braços de potência extraíveis para substituição simples e rápida
- Interface de operação (IHM) gráfica de fácil manuseio
- Modelo compacto com retificador de 18 pulsos padrão
- Comunicação em redes: DeviceNet, Modbus, Profibus-DP e EtherNet
- Capacitores de potência de filme plástico a seco de alta confiabilidade e longa vida útil
- Tensão imposta
- Refrigeração a ar ou água
- Versão à prova de arco interno
- Alto rendimento (>99%)
- Alto fator de potência (>95%)
- Baixo nível de ruído (<75 dBs)
- Baixa dissipação de calor
- Nova geração G4, compatível com o software de gestão de ativos WEG MFM



Inversores de frequência

MVW3000



Inversores de frequência de média tensão

- Tensão do motor: 2,3 kV a 13,8 kV
- Corrente do motor: até 1.140 A¹⁾
- Tensão de entrada: 2,3 kV...13,8 kV
- Refrigeração a ar de alta eficiência
- Atende aos requisitos de distorção harmônica da IEEE 519
- Solução totalmente integrada, reduzindo o período de comissionamento e *start-up* do sistema
- Alto fator de potência (>0,95)
- Harmônicos de entrada otimizados, sem necessidade de filtros
- A tensão e corrente de saída senoidal reduz as perdas no motor, vibração, pulsação de torque e sobreaquecimento do motor
- Nova geração G4, compatível com o software de gestão de ativos WEG MFM

Nota: 1) Para correntes maiores, consulte a WEG.

AFE200



Unidade de potência regenerativa

- Unidade de fonte de alimentação regenerativa frontal ativa
- Série 400 V
 - Fonte de alimentação: 380 -15%...480 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Potências nominais: de 11 kW a 1,65 MW
- Série 690 V:
 - Fonte de alimentação: 500 V_{CA} -10%...690 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Potências nominais: de 160 kW a 1,65 MW
- Gerenciamento de sobrecarga para serviços pesados e leves
- “Energia limpa” graças ao fator de potência da unidade e à distorção harmônica reduzida (<5%)
- Filtro LCL externo
- Filtro de rede EMI externo (opcional)
- Kit de pré-carga
- Cartões de interface de Fieldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet industrial, PROFINET
- Conversor Modbus-TCP/IP-RTU
- Certificações UL-cUL, CE e EAC
- SW de programação em vários idiomas WEG-eXpress (5 idiomas)
- Teclado de programação integrado



Inversores de frequência

FFE200



Unidade de potência regenerativa

- Unidade de fonte de alimentação regenerativa frontal fundamental
- Série 400 V:
 - Fonte de alimentação: 380 -15%...480 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Potências nominais: de 297 kW a 2,2 MW
- Série 690 V:
 - Fonte de alimentação: 500 V_{CA} -10%...690 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Classificações de potência: de 476 kW a 3,2 MW
- Gerenciamento de sobrecarga para serviços pesados e leves
- Cartões de interface de Fieldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet industrial
- Conversor Modbus-TCP/IP-RTU
- SW de programação em vários idiomas WEG-eXpress (5 idiomas)
- Teclado de programação integrado

Drives dedicados

CFW501 HVAC



Inversores de frequência

- Tensão de alimentação: 200-240 V, 380-480 V
- Correntes nominais: 1,0 A a 211 A (0,33 cv / 0,25 kW a 175 cv / 132 kW)
- Tipos de controle: escalar (V/f) e vetorial de tensão VVW - *Voltage Vector WEG*
- Baixa distorção harmônica de entrada
- Funções especiais:
 - Economia de energia - reduz o consumo de energia elétrica do motor e melhora seu rendimento
 - Bomba seca - protege a bomba em caso de falta de água e sinaliza a falha
 - Proteção contra ciclos curtos para aumentar a vida útil em compressores
 - *Bypass* - permite que o motor seja acionado diretamente através da rede de alimentação
 - *Fire mode* - quando ativada, desativa as proteções e faz com que o inversor continue operando mesmo em condições adversas. Ideal para aplicações em sistemas de extração de fumaça
 - Correia partida: indica mal funcionamento da correia do ventilador
- Função *SoftPLC* incorporada
- *Sleep mode* - evita que o motor opere em baixas velocidades durante longos períodos, aumentando a vida útil do sistema
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional



Drives dedicados

ADV200-WA



Inversores de frequência

- Série 400 V:
 - Fonte de alimentação CA: 380 -15%...480 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Fonte de alimentação CC: 450...750 V_{CC}
 - Potências nominais: de 1,5 kW a 1,8 MW
- Série 690 V:
 - Fonte de alimentação CA: 500 V_{CA} -10%...690 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Fonte de alimentação CC: 600...1.120 V_{CC}
 - Potências nominais: de 200 kW a 1,8 MW
- Controle de motor assíncrono
- Modos de controle de regulação: *loop* aberto FOC, V/F
- Bobina CC integrada até 160 kW
- Cartão de parada de segurança de acordo com a EN 954-1 (Cat.3)
- Ambiente PLC IEC 61131-3
- Linha padrão com RS485 (protocolo Modbus-RTU)
- Modbus-TCP/IP-RTU
- Interface Fieldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet industrial
- Principais funções de HVAC:
 - Operação ininterrupta e *bypass*
 - Saltar frequências de ressonância
 - Alarme de quebra de correia
 - Temporizador de programação (temporizadores integrados com relógio de tempo real)

CFW500 - Solar Drive



Solar pump

- Fonte de alimentação: 200-240 V_{CA} / 310 V_{CC}; 380-480 V_{CA} / 540 V_{CC}
- Faixas de correntes: 1.0 A a 211 A (0.25 cv / 0.18 kW até 150 cv / 110 kW)
- SoftPLC: com funções customizadas para a aplicação em solar
- Duplo PID: controle de tensão CC com rastreamento de ponto de potência máxima (MPPT) e tubo de controle de pressão por meio da conexão de um transdutor
- Comunicação Modbus-RTU através de RS485 como padrão
- Função *Dormir/Acordar*
- Controle escalar
- Possibilidade de montagem lado a lado
- Sistemas Off-grid

Drives dedicados

CFW11 – Solar Drive



Solar pump

- Alimentação: 380-480 V
- Faixa de corrente: 242 A, 312 A, 370 A
- SoftPLC: com funções customizadas para aplicação solar
- Corrente de sobrecarga de 150% por 60 segundos e temperatura ambiente de até 50 °C

ADV200-SP



Inversores de frequência

- Fonte de alimentação:
 - CC: 330...800 V_{CC}
 - CA: 380 V_{CA} -15%...480 V_{CA} +10%, 50/60 Hz, ±5%
- Faixa de tensão MPPT: 350...750 V_{CC}
- Potência nominal: 1,5 a 400 kW + paralelos de até 1,8 MW
- Tipo de motor: assíncrono
- Controle: V/F, controle vetorial OL
- Funções: MPPT integrado, controle de fonte dupla, PID duplo, funções específicas para controle e proteção da bomba
- Configuração do sistema: isolado (somente PV), alimentação dupla (PV ou 2° CA), híbrido (fonte PV e 2° CA)
- Comunicação: Modbus-RTU (porta RS485), Modbus-TCP/IP-RTU conversor opcional
- Fieldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet industrial
- Teclado: teclado LCD avançado integrado
- Sobrecarga:
 - ND: 110% x I_n (para 60")
 - HD: 150% x I_n (1' a cada 5'), 180% x I_n (para 0,5")
- Certificação: CE, cULus, EAC, CMIM



Drives dedicados

MW500



Motor drive

- Alimentação monofásica 200-240 V ou trifásica 380-480 V
- Correntes nominais: 1,3 A a 16 A (0,5 cv / 0,37 kW a 10 cv / 7,5 kW)
- Função *SoftPLC* incorporada
- Grau de proteção NEMA 4x/IP66
- Filtro RFI em conformidade com os níveis da norma EN 61800-3 (opcional)
- Acoplável à linha de motores W22 WEG ou fixação em parede
- Chave seccionadora incorporada (opcional)
- LEDs indicadores de *status*
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- Compatível com módulos *plug-in* da linha CFW500
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional.
- Conectividade CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, Modbus-RTU, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO
- Funções de segurança integradas: STO e SS1, atendendo aos requisitos de desempenho de segurança SIL 3/PL e estão em conformidade com as normas IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1 (disponível por meio de acessório)

ADV200-HC



Inversor de frequência

- Série 400 V:
 - Fonte de alimentação: 380 -15%...480 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Fonte de alimentação CC: 450...750 V_{CC}
 - Potências nominais: de 0,75 kW a 1,65 MW
- Série 690 V:
 - Fonte de alimentação: 500 V_{CA} -10%...690 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Fonte de alimentação CC: 600...1.120 V_{CC}
 - Potências nominais: de 160 kW a 1,65 MW
- Tipo de motor: motores assíncronos e síncronos
- Modos de controle de regulação: FOC com *feedback* de velocidade, FOC em *loop* aberto, V/F
- Cartão de parada de segurança de acordo com a EN 954-1 (Cat.3)
- Cartões de interface de Fieldbus: Profibus, CANopen, DeviceNet, EtherCAT, Ethernet industrial, PROFINET
- Funções personalizadas para aplicações de talhas e guindastes
- Ambiente de CLP IEC 61131-3
- RS485 (protocolo Modbus-RTU)
- Modbus-TCP/IP-RTU
- Gerenciamento de sobrecarga para serviços pesados e leves
- Certificações: CE, UL, cUL e EAC
- Classe de eficiência IE2
- SW de programação em vários idiomas WEG-eXpress (5 idiomas)
- Teclado de programação integrado

Drives dedicados

ADP200



Inversores de frequência

- Aplicações: moldagem por injeção híbrida, fundição sob pressão, prensas servo-hidráulicas, prensas e dobradeiras servo-hidráulicas
- Fonte de alimentação: 3 fases 230-400-480 V (-15% / +10%) @ 50/60 Hz
- Potência nominal: 4 a 37 kW (3 x 230 V); 7,5 a 75 kW (3 x 400 V)
- Tipo de motor: síncrono
- Controle: circuito fechado FOC
- Feedback: resolver, cartões opcionais para TTL digital / senoidal / Endat-SSI / SinCos / hiperface
- Funções: PID dedicado para controle de fluxo e pressão, controle de status do sensor de pressão
- Controle de status do sensor de pressão, feedforward adaptativo, amortecimento de oscilação de pressão, comutação automática entre controle de pressão e fluxo
- Configuração do sistema: controle de bomba única e múltipla
- Comunicação: Modbus-RTU (porta RS485), CANopen
- Comunicação inteligente: cartão SD para salvar o conjunto de parâmetros
- Teclado: teclado básico de LED integrado, teclado avançado de LCD opcional avançado
- Gabinete: IP20
- Sobrecarga: 170% x In (por 60 segundos), 200% x In (por 3 segundos)
- Filtro EMI (opcional)
- Certificação: CE, cULus, EAC

ADL510



Inversor para elevadores - low rise e modernização

- Fonte de alimentação: 3 fases 380-400 V (-15% / +10%) @ 50/60 Hz
- Potência nominal: 4 a 15 kW
- Tipo de motor: com engrenagens (geared) assíncrono
- Controle: controle escalar sensorless (SSC), controle orientado por campo (Asyn FOC)
- Encoder: interface de codificador digital incremental TTL/HTL e senoidal
- Modo de controle do elevador: velocidade múltipla (EFC)
- Funções: calculadora de economia de energia
- Comunicação: Modbus-TCP (porta RJ45) para conexão direta ou LAN
- Teclado: teclado LCD avançado opcional
- Gabinete: IP20
- Sobrecarga: 183% x 10s
- Filtro EMI: integrado na versão -F (opcional)
- Fonte de alimentação da bateria: Versão -EMS (48-96 Vcc) para emergência (opcional)
- Assistentes: configuração do inversor, partida, otimização e solução de problemas
- Certificação: CE, cULus, EAC, EN 81-20, EN 81-50

Drives dedicados

ADL530



Inversor para elevadores - *medium rise*

- Fonte de alimentação: 3 fases 230-400-480 V (-15% / +10%) @ 50/60 Hz
- Potência nominal: 2 a 7,5 kW (3 x 230 V); 4 a 15 kW (3 x 400 V)
- Tipo de motor: com engrenagem (*geared*) (assíncrono), sem engrenagem (*gearless*) (síncrono)
- Controle: controle escalar sem sensor (SSC), controle orientado por campo CL (Asyn e Syn FOC)
- *Encoder*: interface universal de vários codificadores (TTL/HTL incremental digital e senoidal / Endat / Biss / SinCos / SSI)
- Modo de controle do elevador: velocidade múltipla (EFC), CANopen Lift 417
- Funções: calculadora de economia de energia, *anti-roll back*
- Comunicação: Modbus-TCP (porta RJ45) para conexão direta ou LAN conexão direta ou LAN, CANopen 301 e 417
- Porta multifuncional USB, módulo opcional Wi-Fi para interface do aplicativo WEG_Liftouch
- IHM LCD avançado opcional
- Gabinete: IP20
- Sobrecarga: 183% x 10s
- Filtro EMI: integrado na versão -F (opcional)
- Fonte de alimentação da bateria: versão -EMS (48-96 Vcc) para emergência (opcional)
- Assistentes: configuração do inversor, partida, otimização e solução de problemas
- Certificação: CE, cULus, EAC, EN 81-20, EN 81-50

ADL550



Inversor para elevadores - *high rise*

- Fonte de alimentação: 3 fases 230-400-480 V (-15% / +10%) @ 50/60 Hz
- Potência nominal: 2 a 7,5 kW (3 x 230 V); 4 a 15 kW (3 x 400 V)
- Tipo de motor: com engrenagem (*geared*) (assíncrono), sem engrenagem (*gearless*) (síncrono)
- Controle: controle escalar sem sensor (SSC), controle orientado por campo CL (Asyn e Syn FOC)
- *Encoder*: interface universal de vários codificadores (TTL/HTL incremental digital e senoidal / Endat / Biss / SinCos / SSI)
- Modo de controle do elevador: velocidade múltipla (EFC), CANopen Lift 417, controle de posição para abordagem direta (EPC)
- Funções: calculadora de economia de energia, *anti-roll back*, funções de segurança, controle de codificador periférico, *stand-by*
- Segurança: STO SIL3, teste de freio seguro, controle eletrônico de freio (com módulo EBC500)
- Comunicação: Modbus-TCP (porta RJ45) para conexão direta ou LAN conexão direta ou LAN, CANopen 301 e 417
- Porta multifuncional USB, módulo opcional Wi-Fi para interface do aplicativo WEG_Liftouch
- IHM teclado LCD avançado opcional
- Cartão de expansão: para extensão de entradas e saídas
- Gabinete: IP20
- Sobrecarga: 183% x 10s, 200% x 2s
- Temperatura de operação: até 50 °C (sem redução)
- Filtro EMI: integrado na versão -F (opcional)
- Fonte de alimentação da bateria: versão -EMS (48-96 Vcc) para emergência (opcional)
- Assistentes: configuração do inversor, partida, otimização e solução de problemas
- Certificação: CE, cULus, EAC, EN 81-20, EN 81-50

Drives dedicados

ADL300



Inversores de frequência

- Fonte de alimentação: 1 fase x 200-230 V ($\pm 10\%$), 3 fases x 200-230 V ($\pm 10\%$), 3 fases x 230-400 V-480 V_{CA} (-15% / +10%) @ 50/60 Hz
- Potência nominal: 1,1 a 5,5 kW (1 x 230 V); 5,5 a 37 kW (3 x 230 V); 4 a 75 kW (3 x 400 V)
- 2 versões: avançada (*design* modular), básica (E/S e codificador integrados)
- Tipo de motor: com engrenagem (assíncrono), sem engrenagem (síncrono)
- Controle: controle escalar sem sensor (SSC), controle orientado a campo OL e CL (Flux Vector OL e CL)
- Encoder: vários cartões para TTL digital / senoidal / Endat-SSI / SinCos / *hiperface*)
- Modo de controle do elevador: velocidade múltipla (EFC), CANopen Lift 417, controle de posição para abordagem direta (EPC)
- Funções: função de segurança, controle de *encoder* periférico, *stand-by* (versão -24)
- Segurança: STO SIL3
- Comunicação: Modbus-RTU (porta RS232), CANopen 301 e 417 (versão -C), DCP3, DCP4
- Comunicação inteligente: cartão SD para salvar o conjunto de parâmetros
- Teclado: teclado básico de LED integrado, teclado avançado de LCD opcional
- Gabinete: IP20
- Sobrecarga: 200% x 10s
- Filtro EMI: integrado na versão -F
- Certificação: CE, cULus, EAC, EN 81-20, EN 81-50

Soft-starters

SSW05



Soft-starters

- Corrente: 3 a 85 A
- Tensão: 220 a 575 V
- Bypass incorporado
- Controle com processador digital (DSP)
- Relé térmico eletrônico
- Proteções do motor incorporadas
- Elevado rendimento
- Compacta
- Instalação elétrica simples
- Facilidade de operação, ajuste e manutenção
- Aumenta a vida útil do motor e equipamentos, eliminando choques mecânicos
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional

Soft-starters

SSW07



Soft-starters

- Correntes: 17 a 412 A
- Tensão: 220 a 575 V
- Bypass incorporado
- Proteção eletrônica integral do motor
- Função *Kick start* para partidas de cargas com elevado atrito estático
- Relé térmico eletrônico
- Fonte de alimentação da eletrônica do tipo chaveada com filtro EMC (110 ou 220 V)
- Imagem térmica (monitoração da tensão da eletrônica, possibilitando o *backup* dos valores de corrente e tensão)
- Instalação elétrica simples
- Interligação com redes de comunicação Fieldbus: Modbus-RTU e DeviceNet (opcionais)
- Interface de operação - IHM (opcional)
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional

SSW08



Soft-starters

- Correntes: 17 a 412 A
- Tensão: 220 a 575 V
- Bypass incorporado
- Proteção eletrônica integral do motor
- Função *Kick start* para partidas de cargas com elevado atrito estático
- Relé térmico eletrônico
- Fonte de alimentação da eletrônica do tipo chaveada com filtro EMC (110 ou 220 V)
- Imagem térmica (monitoração da tensão da eletrônica, possibilitando o *backup* dos valores de corrente e tensão)
- Instalação elétrica simples
- Interligação com redes de comunicação Fieldbus: Modbus-RTU e DeviceNet (opcionais)
- Interface de operação - IHM (opcional)
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional

Soft-starters

SSW900



Soft-starters

- Correntes: 10 a 1.400 A
- Versões para 220 a 575 V_{CA} ou 380 a 690 V_{CA}
- *Start-up* orientado
- Possibilidade de ligação padrão (3 cabos) ou dentro do delta do motor (6 cabos)
- IHM com conectividade Bluetooth® para monitoramento e parametrização via *smartphone* ou *tablet*
- Função *Controle de bombas* para controle inteligente de sistemas de bombeamento que evitam golpes de ariete e *overshoots* de pressão nas tubulações hidráulicas
- Proteção térmica integral do motor
- Função *SoftPLC* incorporada
- Aumento da vida útil do motor e equipamentos
- Limitação de quedas de tensão na partida
- Redução acentuada dos esforços sobre os acoplamentos e dispositivos de transmissão (redutores, polias, engrenagens, correias, etc.) durante a partida
- Três métodos de frenagem para parar o motor e a carga mais rapidamente. Métodos de frenagem usando contator e também sem necessidade do mesmo
- *Bypass* incorporado: minimizando as perdas de potência e a dissipação de calor nos tiristores, proporcionando redução de espaço, contribuindo para economia de energia e aumentando a vida útil do produto
- Software WPS gratuito para programação e monitoramento
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional

ASW07



Soft-starter montada em painel

- Tensão de alimentação 220 a 480 V
- Corrente nominal 17 a 412 A
- Grau de proteção IP42 (IP54 sob demanda)
- Painel metálico com tratamento anticorrosivo e conjunto em conformidade com a NBR IEC 61439
- Versões padronizadas ou customizadas conforme a necessidade do projeto

Soft-starters

ASW900



Soft-starter montada em painel

- Tensão de alimentação 220 a 480 V
- Corrente nominal 10 a 1.400 A
- Grau de proteção IP42 (IP54 sob demanda)
- Acessórios configuráveis
- Pannel metálico com tratamento anticorrosivo e conjunto em conformidade com a NBR IEC 61439
- Versões padronizadas ou customizadas conforme a necessidade do projeto
- Recursos avançados para maior controle e proteção do motor

SCA06



Servoconversores

- Tensão de alimentação 220-230 V ou 380-480 V
- Alto desempenho
- Precisão de controle do movimento
- Operação em malha fechada
- Realimentação de posição por resolver
- Alimentação de controle e potência independentes
- Flexibilidade e integração ao acionamento
- Facilidade de utilização: posicionamentos via parâmetros
- IHM com *display* de LED de seis dígitos
- Porta USB
- CANopen / DeviceNet na versão padrão
- Softwares WPS gratuito para programação e monitoramento
- Filtro RFI (opcional)
- Função *SoftPLC* incorporada
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional



Servoacionamentos

SWA



Servomotores

- Tensão de alimentação: 220 V_{CA} ou 380 V_{CA}
- Torque: 0,8 a 40 Nm
- Opção de servomotor com freio eletromagnético em 24 V_{CC}
- Grau de proteção IP65
- Protetor térmico (PTC) 55° interno
- Ímãs de terras raras (neodímio, ferro, boro)

Reguladores de tensão

ECW500



Reguladores automáticos de tensão

- Acionamento de máquinas síncronas com excitação *brushless*
- HMI com *display* de 2,5"
- Tensão de alimentação:
 - 85/242 V_{CA} (50/60 Hz)
 - 85/150 V_{CC}
- Corrente de campo: 20 A
- Cinco modos de controle:
 - MTVC - Controle de tensão
 - MECC - Controle de corrente
 - MTVC_DROOP - Controle de tensão com *droop* de reativo
 - MPFC - Controle do fator de potência
 - MRPC - Controle de potência reativa
- Comunicação RS485/422



Conversores CA/CC

CTW900



Conversores CA/CC

- Acionamento e controle de motores de corrente contínua (CC)
- Correntes nominais: 20 a 2.000 A
- Controle de velocidade ou torque
- Conexões simplificadas para a potência e o controle
- Alimentação interna para a ponte do campo
- Interface de operação (IHM) com *display* de LCD
- Porta USB para comunicação serial e atualização de software
- Função *SoftPLC* incorporada
- Softwares de programação e monitoração gratuitos
- Cartão de memória para *backup* de parâmetros e aplicativos
- 3 opções de realimentação de velocidade: *encoder* incremental, tacogerador CC ou força contra-eletromotriz (FCEM)
- Comunicação em rede: DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 e RS232
- *Conformal coating*: envernizamento das placas eletrônicas classe 3C2 padrão, 3C3 opcional

SBM200



CA/CC fonte trifásica

- Fonte de alimentação CA/CC
- Linha 400 V_{CA}:
 - Fonte de alimentação: 230 V_{CA} -10%...500 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Potência nominal: de 490 kW a 3,8 MW - sobrecarga de 150%
- Linha 690 V_{CA}:
 - Fonte de alimentação: 500 V_{CA} -10%...690 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Potência nominal: de 700 kW a 6,6 MW - sobrecarga de 150%
- O SBM200 é adequado para alimentar inversores CC/CA simples e múltiplos conectados a um barramento CC comum
- Certificação: CE

Conversores CA/CC

SM32



CE EAC

CA/CC fonte trifásica

- Fonte de alimentação CA/CC
- Linha 400 V_{CA}:
 - Fonte de alimentação: 230 V_{CA} -10%...480 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Potência nominal: de 100 kW a 1,6 MW - sobrecarga de 150%
- Linha 690 V_{CA}:
 - Fonte de alimentação: 500 V_{CA} -10%...690 V_{CA} +10%, 50/60 Hz
 - Potência nominal: de 745 kW a 1,3 MW - sobrecarga de 150%
- O SM32 é adequado para alimentar inversores CC/CA simples e múltiplos conectados a um barramento CC comum
- Certificação: CE

Unidades remotas

RUW100



Unidades remotas

- Permite a expansão de entradas e saídas digitais, analógicas, termopar, Pt-100, Pt-1000, célula de carga e saídas a relé
- Sistema modular, flexível e de fácil integração
- Disponível em três módulos principais e dez módulos de expansão
- Ampliável até 8 módulos de expansão por unidade principal, proporcionando a customização dos sistemas de automação
- Alimentação em 24 V_{CC}
- Conectividade em redes Modbus (RS485) e CANopen (CAN) e completa integração com a rede de processos

Controladores lógicos programáveis - CLPs

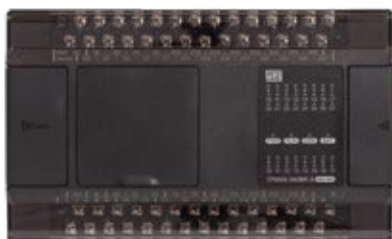
Clic02 3rd



Controladores lógicos programáveis

- Configuração máxima de 55 pontos de E/S, utilizando até 3 expansões
- Alimentação em 12 Vcc, 24 Vcc ou 110/220 Vca - 50/60 Hz
- Relógio em tempo real
- Visualização de mensagens e alteração de parâmetros on-line
- Entradas rápidas até 1 kHz
- Saída trem de pulso e PWM
- Comunicação Modbus
- Display LCD 4 linhas x 16 caracteres
- Funções aritméticas (Adição/sub. Mul/Div)
- Função de Controle PID
- Software de programação gratuito *Clic Edit*
- Programação em *ladder* ou diagrama de blocos da função

TPW04



Controladores lógicos programáveis

- Equipamento dedicado à automação
- Contador de alta velocidade otimizado, saída pulsada e função de interpolação para controle de posicionamento
- Suporta múltiplos protocolos de comunicação
- Alta velocidade de processamento: 0,18 microssegundos /passo
- Alta capacidade de memória
- Facilidade de instalação das expansões de entradas e saídas
- Expansível até 384 pontos
- Vários tipos de cartões de expansão: digital, analógico e função de comunicação

PLC300



Controladores lógicos programáveis

- Controlador lógico PLC300, versões com e sem IHM
- 10 entradas digitais e 1 analógica
- 9 saídas digitais (1 rápida) e 1 analógica
- Monitoramento da tensão da bateria, informando o momento de troca sem a perda do aplicativo
- Função *PWM rampa*
- Memória *flash* interna que permite a recuperação automática do recurso em caso de falha na bateria
- 5 portas incorporadas: EtherNet, CANopen, RS232, RS485 e USB
- Expansão de entradas e saídas digitais e analógicas via CANopen ou módulos do CFW11
- Cartão de memória tipo SD (*Secure Device*)¹⁾ para armazenamento de dados, programas e *log* de eventos
- Programação em linguagem *ladder* via software WPS (*WEG Programming suite*), conforme a IEC 61131-3
- Entrada de *encoder* incorporada (100 kHz)

Nota: 1) Cartão SD não incluso.

Controladores lógicos programáveis - CLPs

PLC200



Controladores lógicos programáveis

- Projeto extremamente compacto e modular
- Poderoso processador RAM cortex M7 de 400 MHz
- Memória Flash / RAM retentiva / RAM não retentiva - 1 MB / 4 KB / 128 KB
- Entradas digitais / Saídas digitais 8 / 4 (PNP)
- 4 entradas rápidas de duplo canal de até 150 kHz
- Suporte aos protocolos Ethernet: Modbus-TCP / EtherNet/IP (*adapter*)
- Suporte aos protocolos seriais: Modbus-RTU¹⁾ ou CANopen²⁾
- Protocolos IoT (MQTT: *publisher/subscriber*)
- Porta micro-USB para programação
- 1 x porta Ethernet
- 1 x porta RS485¹⁾ ou CAN²⁾
- Suporta até 08 expansões locais

Notas: 1) Suporte ao protocolo Modbus-RTU com o modelo PLC200.
2) Suporte ao protocolo CANopen com o modelo PLC201.

PLC410



Controladores lógicos programáveis

- Processador DUAL CORE 400 MHz + COP. 200 MHz
- Memória RAM / *flash*: 265 MB / 4 GB
- Memória dados / códigos / retentivos / persistentes: 8 MB / 16 MB / 64 kB / 16 kB
- Entradas / saídas digitais: 8 / 8 (PNP)
- Suporte aos protocolos: CANopen / Modbus-RTU / Modbus-TCP / EtherNet/IP / EtherCAT / Profinet
- Suporte até 08 expansões locais
- 4 x entradas rápidas em até 150 kHz
- Protocolo MQTT

PLC500



Controladores lógicos programáveis

- Versões Standard, Edge Device e Motion Controller
- Processador IMX Dual Core 1 GHz + Coprocessador @240 MHz
- Memória RAM / *flash*: 1 GB / 4 GB
- Projeto extremamente compacto e modular
- Controle de até 32 eixos na versão Motion Controller
- Entradas digitais / saídas digitais: 8 / 8 (PNP)
- 4 x entradas rápidas em até 150 kHz
- Suporte aos protocolos: CANopen / Modbus-RTU / Modbus-TCP / EtherNet/IP / EtherCAT / Profinet
- Entrada para cartão microSD
- Entrada USB Host
- Entrada USB para programação
- 2 x Portas Ethernet Gigabit
- Suporta até 08 expansões locais
- Protocolo MQTT

Interfaces de operação

MT



Interfaces de operação

- Tamanhos disponíveis: 4,3" e 7"
- Baixo consumo de energia
- Vida útil de mais de 30.000 horas de operação
- Tela *touchscreen* do tipo resistiva
- Software de programação gratuito EasyBuilder Pro
- Acesso remoto à IHM por meio de cartão de ativação EasyAccess 2.0
- Porta Ethernet 10/100 Base-T
- Memória RAM de 128 MB
- Memória *flash* de 256 MB
- Suporte para comunicação RS232 e RS485

cMTx

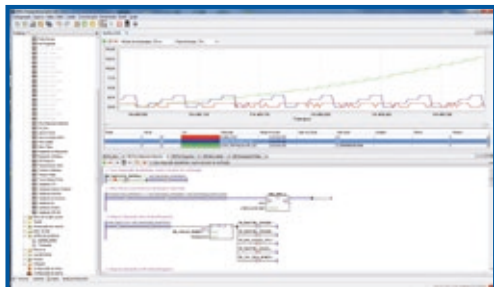


Interfaces de operação

- Tamanhos disponíveis: 7", 10,1" e 15,6"
- Tela capacitiva para os modelos de 15,6"
- Ativação da função de programação via CODESYS®
- Acesso remoto à IHM por meio de cartão de ativação EasyAccess 2.0
- Protocolo MQTT
- Tela multi gesto
- Memória RAM de 4 GB
- Memória *flash* de 1 GB
- Suporte a módulo de conexão Wi-Fi para os modelos de 10,1"
- Modbus-RTU e TCP / CANopen e SAE J1939

Softwares gratuitos

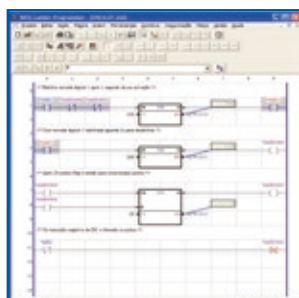
WPS



WEG Programming Suite

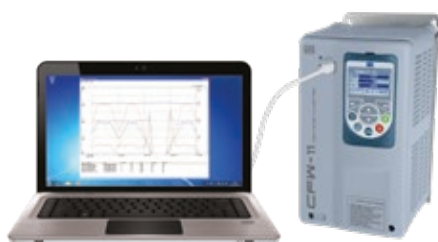
- Ferramenta integrada, mesmo software, possibilitando programação e monitoramento de CLP, servoconversor e inversores de frequência
- Monitoração da lógica e gráficos on-line, edição de receitas, manipulação dos arquivos do cartão SD
- Desenvolvimento de aplicativos de software
- Programação de lógicas na SoftPLC, utilizando linguagem *ladder*, conforme a IEC 61131-3
- Blocos de CLP matemáticos, contadores, temporizadores
- Gravação de software aplicativo (via SoftPLC)
- Conexão USB ou Bluetooth®
- Comunicação com as linhas de inversores, servoconversor e soft-starters
- Parametrização, comando e sinalização
- Assistentes de programação
- Monitoramento e ajuda on-line

WLP



WEG Ladder Programmer

- Desenvolvimento de aplicativos de software
- Programação da função
- SoftPLC
- Linguagem *ladder*
- Blocos de CLP matemáticos de controle
- Monitoração e ajuda on-line
- Conexão USB

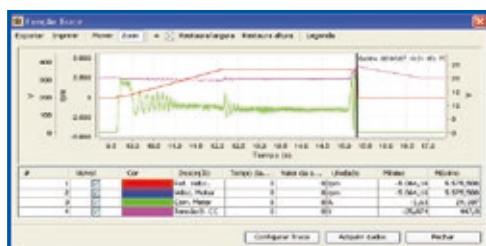


SuperDrive G2

- Conexão USB com o inversor, servoconversor e soft-starters
- Parametrização, comando e sinalização
- Gravação de software aplicativo (via SoftPLC)
- Monitoramento e ajuda on-line

Softwares gratuitos

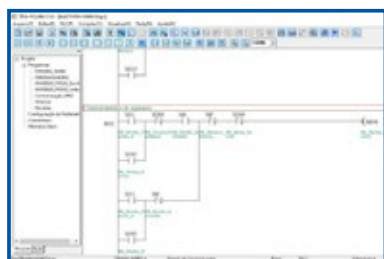
Função Trace



- Ferramenta personalizável que monitora e armazena registros de variáveis na memória do inversor, ativada pela ocorrência de um evento (por exemplo, sobrecarga)
- Registro e visualização gráfica das variáveis do inversor
- Excelente ferramenta para diagnósticos de defeitos em locais remotos
- Simula um osciloscópio
- Incluída no software SuperDrive G2 e WPS

Disponíveis no site: www.weg.net

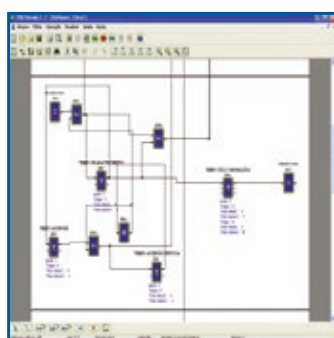
TPW



PC Link

- Software para programação dos controladores TPW
- Programação em linguagem *ladder*
- Monitoração *on-line* e através de gráficos
- Download a quente (CLP em modo *RUN*)

Clic Edit V3



- Programação do Clic02 3rd
- Linguagem em português tipo *ladder* ou FBD
- Monitoramento, edição e monitoração *on-line*

Disponíveis no site: www.weg.net

Partida e proteção de motores

CWB



Contatores

- Solução moderna para correntes de até 225 A (AC-3)
- Contatos auxiliares 1NA + 1NF já integrados
- Bobinas em corrente contínua de baixo consumo que permitem acionamento direto dos contatores via CLPs, saídas de inversores ou soft-starters, sem o uso de interfaces a relé
- Disponíveis também com bobinas eletrônicas de faixa estendida de tensão
- Permite montagens de partidas de motores mais compactas
- Desenvolvido de acordo com as normas internacionais IEC 60947 e UL 60947
- Ampla linha de acessórios

CWM



Contatores

- Opções de 9 a 800 A (AC-3)
- Contatores nas versões tripolares e tetrapolares
- Montagem rápida em trilho DIN 35 mm ou fixação por parafusos
- Contatores disponíveis com diversas tensões e frequências de comando (CA ou CC)
- Montagem direta dos contatores aos relés sobrecarga até 105 A
- Ampla linha de acessórios
- Barramentos *easy connection* para interligação de partidas estrela-triângulo ou reversoras, possibilitando menor tempo de montagem e minimizando espaço

CWC0



Minicontatores

- Linha completa de 7 a 22 A (AC-3)
- Montagem rápida em trilho DIN 35 mm ou fixação por parafusos
- Contatos auxiliares integrados até 16 A
- Bobinas em corrente contínua de baixo consumo, permitindo conexão direta a CLPs
- Montagem direta aos relés de sobrecarga RW17
- Mesmo dimensional (bobina CA ou CC) para os modelos até 16 A

RW



Relés de sobrecarga térmicos

- Faixas de ajuste de correntes de 0,28 a 840 A
- Classe 10 de disparo
- Versões que permitem montagem direta aos minicontatores/ contatores, fixação através de parafusos ou trilho DIN através de acessório
- Tecla multifunção ajustável com as funções: *HAND*, *AUTO*, *H* ou *A*
- Contatos auxiliares 1NA + 1NF

Partida e proteção de motores

RW_E



Relés de sobrecarga eletrônicos

- Relé de sobrecarga eletrônico tripolar com classe de disparo selecionável: 10, 20 e 30
- Faixas de ajuste de correntes de 0,4 a 840 A
- Proteção contra falta de fase (tempo de atuação <5 segundos)
- Proteção contra desbalanceamento de fases (>40% entre fases)
- Compensado por temperatura
- Rearme automático, local (manual) ou à distância via sinal 24 V
- Montagem direta aos contatores CWB9...38 e CWM9...105
- Permite montagem individual através de acessórios
- Contatos auxiliares 1NA + 1NF

MPW



Disjuntores-motores

- Disjuntores-motores de alta capacidade de interrupção de curto-circuito até 100 A ($U_e \leq 690$ V)
- Solução compacta até 40 A com 45 mm de largura e 80 A com 54 mm de largura
- Partida e proteção de motores até 40 cv em 220 V e 75 cv em 380/440 V
- Disparadores térmicos ajustáveis para proteção do motor contra sobrecarga
- Disparadores magnéticos para proteção contra curto-circuito fixos em 13xIn

PDW



Chaves de partida

- Partidas diretas trifásicas em caixas termoplásticas até 40 cv em 220 V e 75 cv em 380/440 V e partidas diretas monofásicas
- Partidas estrela-triângulo em caixas termoplásticas até 25 cv em 220 V e 50 cv em 380 V
- Partidas estrela-triângulo, compensadoras e série-paralelas em caixa metálica a partir de 15 cv

Partida e proteção de motores

RTW17, RMW17, RIEW17, RNW, ERWT E ERWM



Relés eletrônicos

- LEDs indicadores de *status*
- Configuração e operação simples
- Ajustes através de seletores externos
- Contatos de alta confiabilidade
- Excelente precisão, repetibilidade e imunidade a ruídos
- Montagem em trilho tipo DIN ou fixação por parafusos
- Caixa compacta de 17,5 mm e 22,5 mm de largura
- Modelos disponíveis:
 - Temporizadores: função e temporização simples (RTW17), multitemporizados (RTW-MAT) ou multifunção (ERWT)
 - Relé de impulso eletrônico RIEW: controle de sistemas de automação em residências, hotéis e prédios comerciais ou residenciais
 - Monitores de tensão: monitoramento simples (RMW17) ou multifunção (ERMW)
 - Controle de nível: enchimento e esvaziamento (RNW)

SRW01



Relés inteligentes

- Confiabilidade e precisão no monitoramento, operação e proteção de motores elétricos de baixa tensão
- Tensão de alimentação: 24 V_{CA} / V_{CC} ou 110/240 V_{CA} / V_{CC}
- Filosofia *Plug & Play*
- *Design* modular
- Redes de comunicação: Modbus-RTU, Profibus-DP, DeviceNet ou EtherNet
- Porta USB
- Software de programação gratuito - WLP (WEG *Ladder Programming*)
- Opcionais:
 - Interface de operação (IHM) para montagem em porta de painel: monitoramento, parametrização e operação com função *Copy* e comunicação serial
 - Unidades de medição de corrente ou corrente e tensão
 - Unidade de Medição de Corrente (UMC): monitoramento da corrente nas 3 fases do motor
 - Unidade de Medição de Corrente e Tensão (UMCT): monitoramento da corrente nas 3 fases do motor, monitoramento de tensões até 690 V, sequência de fase, fator de potência e demais potências do motor, possibilitando a gestão do consumo de energia elétrica em kWh

Comando e sinalização

CSW, CSW-M e CEW



Botões, comutadores e sinaleiros

- Desenvolvidos para diversos tipos de aplicações, ambientes severos e industriais
- Opções com grau de proteção IP66
- Blocos de iluminação com LED integrado (alta eficiência)
- Sistema de montagem rápida e fácil
- Contatos auxiliares de alta confiabilidade
- Ampla linha de acessórios

LTW



Torres de sinalização

- Produto modular, permite a montagem de até 5 módulos de sinalização
- Facilidade para identificação do *status* de máquinas e equipamentos
- Módulos com iluminação contínua ou intermitente
- Módulo sonoro (*buzzer*)
- Grau de proteção IP55

Proteção de circuitos elétricos

MMW



Multimedidores de grandezas elétricas

- Medição de grandezas elétricas, THD, harmônicas individuais e energia direta e reversa
- Memória para até 10 anos de registro conforme versão
- Display LED, LCD alfanumérico ou LCD gráfico
- Comunicação com saída serial isolada RS485, protocolo Modbus-RTU e versão com porta ethernet Modbus-TCP e MQTT (*IoT ready*)
- Parametrização simples e fácil via teclas frontais ou remota
- Entradas e saídas digitais configuráveis
- Identificação de sequência e falta de fases e indicação de presença de corrente e tensão
- Compatível com o software de gestão de energia WEG Energy Management

Proteção de circuitos elétricos

MSW



Seccionadoras compactas

- Correntes nominais: 12 a 160 A
- Desenvolvidas de acordo com a norma IEC 60947-3
- Atendem às exigências da norma NR12
- *Design* moderno e compacto para facilitar a instalação
- Completa linha de acessórios
- Terminais com grau de proteção IP20
- Manopla com grau de proteção IP65
- Manoplas permitem a utilização de até 3 cadeados
- Manoplas permitem intertravamento de porta
- Indicação de ligado e desligado na manopla em português (exigência da norma NR12)
- Fixação em base ou em topo

RIW



Seccionadoras rotativas

- Correntes nominais: 100 a 1.250 A
- Desenvolvidas de acordo com as normas internacionais IEC 60947-3 e IEC 60947-1
- Corpo em material termoplástico autoextinguível (classe de flamabilidade V0)
- Contato auxiliar instalado na chave
- Completa linha de acessórios
- Montagem em qualquer posição
- Segurança na operação
- Fácil instalação

RFW



Seccionadoras rotativas porta-fusível

- Correntes nominais: 100 a 630 A
- Desenvolvidas de acordo com as normas internacionais IEC 60947-3 e IEC 60947-1
- Corpo em material termoplástico autoextinguível (classe de flamabilidade V0)
- Isolação total do fusível com a chave na posição desligado
- Contato auxiliar instalado na chave
- Completa linha de acessórios
- Montagem em qualquer posição
- Segurança na operação
- Fácil instalação

Proteção de circuitos elétricos

FSW



CE

Seccionadoras saca-fusível

- Correntes nominais: 100 a 630 A
- Desenvolvidas de acordo com as normas internacionais IEC 60947-3 e IEC 60947-1
- Tampa transparente que permite a visualização dos contatos
- Possibilidade de verificação do estado dos fusíveis através de orifícios na tampa
- Contato auxiliar instalado na chave
- Troca rápida dos fusíveis
- Segurança na operação
- Fácil instalação

FNH



Fusíveis ultrarrápidos aR e proteção de circuitos gL/gG

- Classe gL/gG (500 V) - proteção de circuitos elétricos em geral
- Classe aR (690 ou 800 V) - proteção contra curto-circuitos
- Fusíveis tipo NH gL/gG com correntes nominais de 4 a 630 A
- Fusíveis tipo NH aR com correntes nominais de 20 a 1.000 A em quatro tamanhos
- Fusíveis tipo rosca aR (*flush end*) com correntes 450 A a 2.000 A
- Especificação técnica conforme norma IEC 60269
- Elevada capacidade de interrupção

ABW/ABWC



Disjuntores abertos

- Correntes nominais:
 - ABW: 800 a 6.300 A
 - ABWC: 800 a 1.600 A
- Disponíveis em duas versões: fixos e extraíveis
- Desenvolvidos de acordo com a norma internacional IEC 60947-2
- Capacidade de interrupção de curto-circuito
 - ABW: até 120 kA (380/415 V)
 - ABWC: até 50 kA (380/415 V)
- Unidades de proteção padrão com:
 - Proteção LSIG
- Unidades de proteção com opção de:
 - Leitura de corrente e tensão
 - Proteção fuga à terra
 - Comunicação em rede
- Ampla linha de acessórios
- Maior número de proteções incorporados como padrão
- Comunicação em rede: Modbus e Profibus (opcionais)

Proteção de circuitos elétricos

VBW



Disjuntores a vácuo

- Tensão nominal de 17,5 kV e 24 kV
- Distância em polos: 150 mm para o modelo 17,5 kV e 230 mm para o modelo 24 kV
- Capacidade de interrupção de curto-circuito de até 21 kA para modelo 24 kV e 31,5 kA para modelo de 17,5 kV

ACW



Disjuntores em caixa moldada

- Desenvolvidos de acordo com a norma internacional IEC 60947-2
- Correntes nominais: 20 a 1.600 A
- Capacidade de interrupção de curto-circuito até 200 kA (220 V) e 150 kA (415 V)
- Ampla linha de acessórios internos e externos
- Opções de disparadores:
 - Térmico ajustável e magnético fixo
 - Térmico e magnético ajustável
 - Eletrônico LSI
 - Somente magnético
- Comunicação em rede: Modbus (opcional)

AGW



Disjuntores em caixa moldada

- Desenvolvidos de acordo com a norma internacional IEC 60947-2
- Capacidade de interrupção de 18 a 45 kA @ 380 V
- Disponível em 5 tamanhos e correntes de 15 a 800 A
- Completa linha de acessórios
- Proteções térmica e magnética fixas

DWB/DWA



Disjuntores em caixa moldada

- Linha de disjuntores WEG:
 - Linha DWB/DWA - proteção de circuitos elétricos de distribuição e geradores
 - Linha DWB/DWM - proteção de motores
 - Linha IWB e IWA - seccionamento de circuitos elétricos
- Desenvolvidos de acordo com a norma internacional IEC 60947-2
- Correntes nominais: 16 a 1.600 A
- Capacidade de interrupção de curto-circuito até 80 kA (380/415 V)
- Modelos com disparadores térmicos e magnéticos ajustáveis
- Ampla linha de acessórios internos e externos DWB1000 e DWA1600 com proteção eletrônica LSIG, Modbus-RTU e NFC

- 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

- Os disjuntores em caixa moldada DWP protegem os circuitos de distribuição de baixa tensão contra curto-circuito e sobrecarga
- Disponíveis nas correntes de 16 a 800 A com disparadores térmico e magnético fixos
- Desenvolvidos de acordo com a norma internacional IEC 60947-2
- Opcionais trava cadeado e versão com bobina de disparo à distância

Conexões elétricas

- Linha Parafuso: cabos 0,5 a 240 mm²
- Linha Mola (*cage clamp*): cabos 0,5 a 10 mm²
- Linha *Push-in*: cabos 0,5 a 10 mm²
- Linha Olhal: cabos 0,5 a 10 mm²
- Ampla linha de acessórios
- Linha Relé:
 - Contato reversível simples de 6 A ou duplo de 8 A
 - Relé *plug-in*
- Linha Mini Borne Parafuso: cabos 0,5 a 4 mm²
- Linha Mini Borne Mola (*cage clamp*): cabos: 0,5 a 2,5 mm²
- Diversas opções de identificadores e marcadores

Correção do fator de potência

Capacitores para correção do fator de potência

- Bobinas produzidas com filme de polipropileno metalizado, autorregenerativo e dielétrico seco
- Resistências de descarga incorporadas nas unidades trifásicas, módulos e bancos
- Perdas dielétricas menores que 0,4 W/kvar
- Fabricados em 50 e 60 Hz de acordo com as normas NBR IEC 60831
- Autorregenerativo
- Dispositivo de proteção antiexplosão

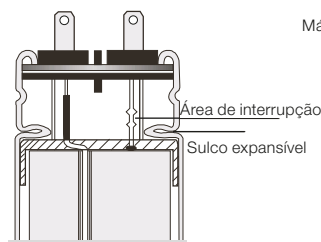


Fig. 1 Vista interna das UCWs

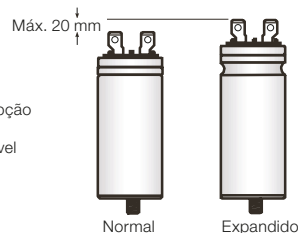


Fig. 2 UCW normal x UCW expandido

UCW



Unidades capacitivas monofásicas

- Potências de até 10 kvar nos diâmetros de 40 a 75 mm e 535 V_{CA}
- Unidades capacitivas para montagem de módulos e bancos trifásicos
- Substituição de células expandidas nos módulos e bancos
- Resistores de descarga em separado

UCWT



Unidades capacitivas trifásicas

- Ideais para correção localizada/individual de motores:
 - 0,5 a 50 kvar em 220 V
 - 0,5 a 50 kvar em 380/440/480/535 V
 - 50 a 50 kvar em 600/660/690 V
- Resistores de descarga incorporados
- Capa de proteção para conexões
- Terminais tipo *fast-on* e fenda Phillips
- Versões Heavy Duty ou Ultra Heavy Duty

MCW



Módulos capacitores trifásicos

- Potências: até 60 kvar e 480 V_{CA}
- Unidades capacitivas monofásicas ligadas em triângulo
- Resistores de descarga incorporados
- Pode-se associar até 4 módulos através de barramentos de interligação, chegando a potências equivalentes aos bancos (melhor custo-benefício)

BCW e BCWP



Bancos de capacitores trifásicos

- Potências: até 100 kvar e 535 V_{CA}
- Capacitores conectados na configuração delta
- Possuem proteção geral com fusíveis "NH" ou disjuntores
- Relé temporizador eletrônico que protege os capacitores na reenergização

BCWA



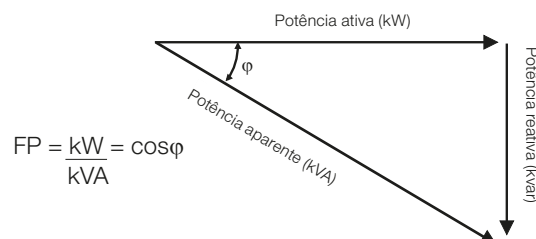
Banco automático de capacitores

- Potências: 20 a 120 kvar
- Tensões: 220 V a 480 V 60 Hz
- Disjuntor de proteção geral e dos 7 estágios, com controlador automático de FP
- Otimizado, instalações com geração fotovoltaica conectada à rede
- Distribuição das potências dos estágios para maior precisão na correção
- Otimizado para instalações com geração fotovoltaica conectada à rede (SFCR) ou instalações convencionais com necessidade da correção do FP

Correção do fator de potência

Fator de potência

Fator de eficiência energética

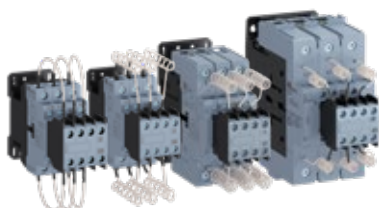


Em uma rede trifásica, três grandezas resumem a instalação elétrica:

- Potência ativa: kW (gera trabalho)
- Potência reativa: kvar (cria o campo magnético)
- Potência aparente: kVA (potência total consumida)

(Quanto mais kvar circula pela rede e trafo/gerador, maior é o kVA consumido e menor é o fator de potência.)

CWBC



Contatores para manobra de capacitores

- Disponíveis para manobras de bancos de capacitores de até 100 kvar em 400/415 V
- 3 contatos auxiliares incorporados
- Mesmos acessórios da linha CWB
- Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm

PFW



Controladores automáticos do fator de potência

- Comutação de capacitores e reatores com disponibilidade de 8 até 24 estágios de controle
- Capacidade para "aprender" e registrar as potências reativas dos estágios, dispensando a parametrização de cada um deles
- Monitoramento dinâmico dos estágios – DCM que torna ágil a manutenção e aumenta a confiabilidade na correção do fator de potência
- Comunicação com saída serial isolada RS485, protocolo Modbus-RTU
- Diagrama fasorial, tabela e gráfico de barras de harmônicos até 51ª ordem para corrente e tensão
- Medição de energia direta e reversa
- Entradas e saídas digitais configuráveis



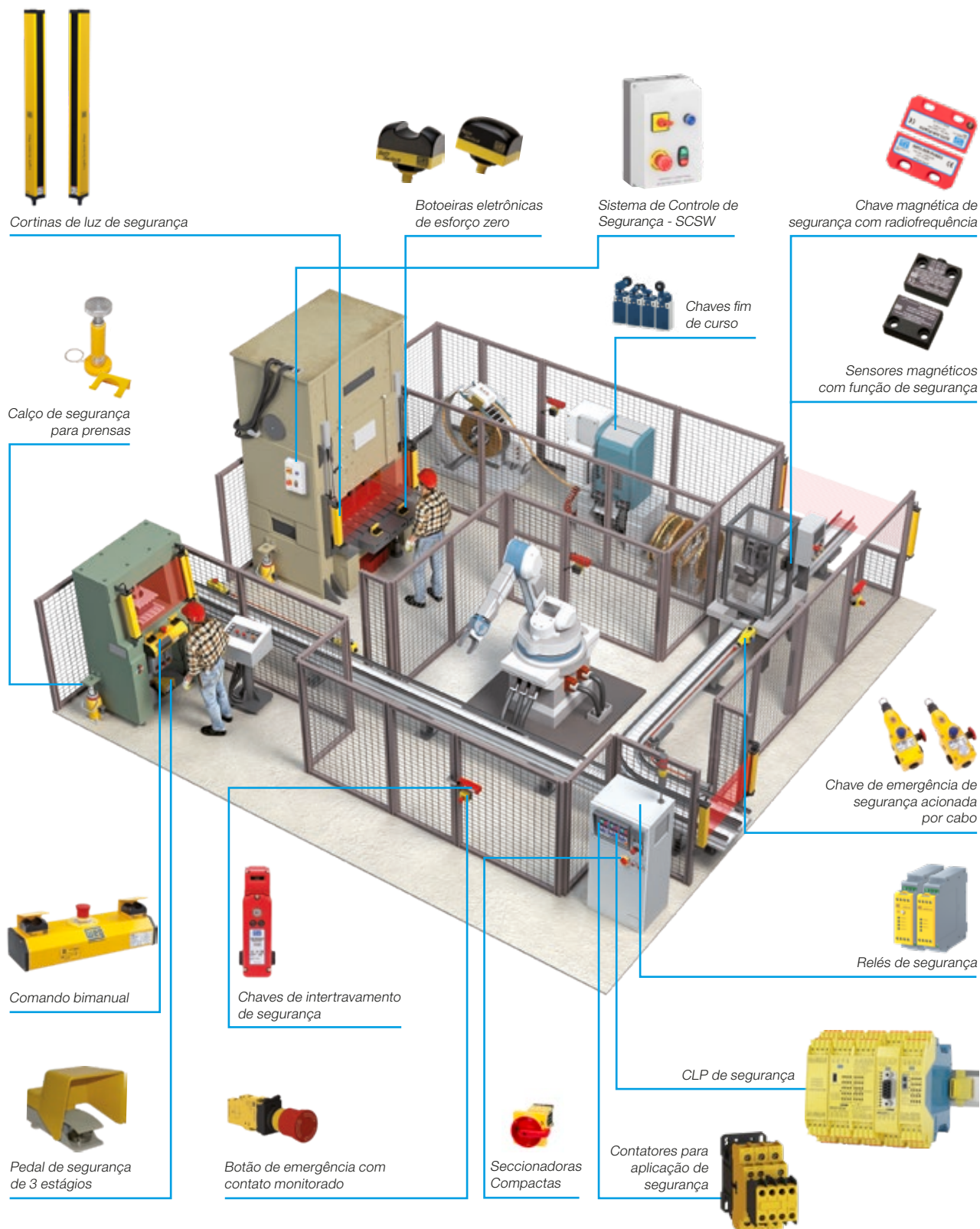
DRW



Reatores de dessintonia

- Tensão: 220, 380, 440 e 480 (V)
- Potência: 9,0...63,3 (kvar)
- Vibração reduzida
- Ruído reduzido
- Classe de isolamento H (180 °C)
- Tensão de isolamento de 1 kV
- Utilização de espaçadores entre as camadas do enrolamento: auxilia na dissipação térmica reduzindo a temperatura de operação
- Chapa especial de aço silício: excelentes propriedades magnéticas em todas as direções, perdas reduzidas e baixa temperatura de operação
- Aplicação como filtro para as distorções harmônicas no banco de capacitores

Segurança de máquinas



Segurança de máquinas

LSP



Cortinas de luz de segurança

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

SS, PALM e ST



Botoeiras eletrônicas de esforço zero

- 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)

CEC



Chaves de emergência de segurança acionadas 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

SCSW



Sistemas de controle de segurança

- Potências de 0,5 a 15 cv
- Tensões de alimentação: 220 Vca e 380 Vca
- Atende a categoria de segurança 4/PL e/SIL 3
- Comando com tensão em 24 Vcc
- Grau de proteção IP52 ou IP65 e tamanho compacto
- Opções com seccionadoras e disjuntor-motor

H5 e M5



Sensores magnéticos com função de segurança

- Utilizados para monitorar grades, portas, portões ou similares
- Tensão de alimentação de 10-30 Vcc (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

Segurança de máquinas

RFID



Sensores magnéticos com função de segurança

- 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

- 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

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

CWBS



Contatores para sistemas de segurança

- Versões de potência tripolares CWBS (9...125 A)
- Versões auxiliares CAWBS (I_{th} : 10 A)
- Construção fechada contra penetração de corpos estranhos e protegida 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 e CE
- Conjuntos montados e testados de fábrica

Segurança de máquinas

CPSW



CE

Controladores programáveis de segurança

- Sistema modular compacto
- Configurável em até 15 módulos
- Módulos com variadas funções: entradas e saídas de segurança, monitoramento de velocidade e comunicação em rede
- Alimentação 24 Vcc
- Terminais tipo *push-in*
- Categoria de segurança SIL 3 / PL e / Cat 4

CBM



Comandos bimanuais

- Tensão de alimentação 24 Vcc
- 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



Pedais 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

CA

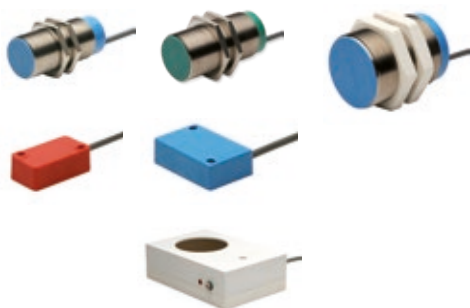


Calços de segurança para prensas

- Altura ajustável de 150 a 900 mm
- Suporta até 20 t
- Monitorado por chave de intertravamento de segurança
- Utilizado com os demais produtos da Linha Safety
- Atestado de conformidade

Sensores e fontes industriais

SL



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 (selecionável)

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 (selecionável)

MSO



Mini sensores ópticos

- Modelos
 - Barreira (ERO)
 - Refletivo (SRO)
 - Difuso (SDO)
 - Retro-reflexivo (SRR)
 - Retro-polar (SRP)
- Formato retangular
- Corpo 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 M8 (selecionável)

SMI



Sensores magnéticos

- Montagem em cilindros pneumáticos dotados de embolo magnético
- Acionamento preciso
- LED indicador de acionamento
- Montagem robusta em plástico
- Grau de proteção IP67
- Cabo com 2 m de comprimento

Sensores e fontes industriais

PSS24W



Fontes de alimentação chaveadas

- Tensão de saída: 24 Vcc
- 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

PS



Fontes de alimentação para sensores industriais

- Fontes para sensores - PSS e PSD
- Fonte Controle de Nível - PSN
- Sinais de entrada PNP ou NPN
- Tensão de saída 24 Vcc
- Contatos 1NAF e 2 NAF

RM



Relés de monitoramento para automação

São equipamentos capazes de enviar a um painel de comando informações referentes a parada, velocidade e deslocamento de sensores

- Relé monitor *checkout* - RMCW
- Relé temporizador universal - RTUW
- Relé monitor movimento zero - RMMZW
- Relé monitor velocidade - RMVW
- Relé monitor deslocamento - RMDW

Chaves fim de curso

LSW



Chaves fim de curso

- Contatos intercambiáveis e uma vasta gama de cabeçotes e contatos com atuação rápida ou lenta
- Redução no tempo de montagem, já que as chaves saem montadas de fábrica
- Alta durabilidade mesmo em ambientes agressivos
- Corpo em material termoplástico autoextinguível
- Em conformidade com as normas internacionais IEC/EN 60947-5-1 e UL 508
- Ruptura positiva nos contatos NF (normalmente fechado)
- Pode ser empregada com a finalidades de indicação, detecção, limitação, monitoramento e contagem de objetos rígidos
- Invólucros em termoplástico
- Duplo isolamento
- Grau de proteção IP65

Building & Infrastructure

MDW e MDWP



Minidisjuntores 3 e 6 kA

- Curvas B e C
- Correntes nominais de 2 a 63 A
- Moni, bi, tri e tetrapolar
- Capacidade de interrupção de curto-circuito:
 - 3 kA - NBR NM 60898 (uso residencial)
 - 5 kA - IEC/EN 60947 (uso industrial)
- Trava cadeado (opcional)
- Bloco de contato auxiliar (opcional MDW)
- Bloco de contato auxiliar com função *Alarme* (opcional MDWS)
- Bloco de contato auxiliar (opcional MDW)
- Bobina de desligamento remoto (opcional MDW)
- Bobina de desligamento por subtensão (opcional MDW)

MDWS



Minidisjuntores 6 kA

- Correntes: de 2 até 63 A
- Curvas B, C e D
- Monopolar (1P), bipolar (2P), tripolar (3P), tetrapolar (4P), monopolar com neutro (1P + N) e tripolar com neutro (3P+N)

MDWH



Minidisjuntores 10 kA

- Curvas B e C
- Correntes nominais: 6 a 125 A
- Mono, bi, tri e tetrapolar
- Capacidade de interrupção:
 - 10 kA - NBR NM 60898 (uso residencial)
 - 10 kA - IEC 60947-2 (uso industrial)
- Instalação de acessórios como trava cadeado, bobina de subtensão e blocos auxiliares, fornecidos como opcionais

SIW



Interruptores seccionadores

- Seccionam circuitos elétricos com correntes nominais de até 100 A
- Bi, tri e tetrapolar
- Atende a norma IEC 60947-3
- Possibilidade de trava com cadeado (opcional)
- Bloco de contato auxiliar (opcional)

RDWS e RDWH



Interruptores diferenciais-residuais

- Proteção contra fuga de corrente
- RDWS modelo AC
- RDWH modelo A
- Sensibilidade de 30 mA (proteção da vida) ou 300 mA (proteção de instalações)
- Bi e tetrapolar
- Correntes nominais: 25 a 100 A
- Trava cadeado (opcional)
- Bloco de contato auxiliar (opcional)
- Bloco de contato auxiliar com função *Alarme* (opcional)
- Bobina de desligamento remoto (opcional)
- Bobina de desligamento por subtensão (opcional)

Building & Infrastructure

SPW



Dispositivos de proteção contra surtos (DPS)

- Características gerais SPW02 e SPWC
 - Proteção de equipamentos e instalações
 - Classes I (descargas diretas) e II (descargas indiretas)
 - Conexão tipo *plug-in*
- Modelo SPW02 – Aplicação em corrente alternada (CA)
 - 10, 20, 40 e 60 kA (classe II)
- Modelo SPWC – Aplicação em corrente alternada (CA)
 - 12, 20, 45 e 60 kA (classe II)
 - 12,5 kA (classe I)
 - Contato auxiliar (opcional)
- Modelo SPW12 – aplicação fotovoltaicas em corrente contínua (CC)
 - 40 kA (classe II)
 - Tensões CC (600 V e 1.000 V)

QDW



Quadros de distribuição

- Instalação de 4, 8, 12, 18, 24 e 36 módulos de disjuntores
- Modelos de sobrepor e embutir
- Acabamento da tampa fumê e branco
- Barramentos para conexão e distribuição (opcionais)
- Barramentos de neutro e terra (opcionais)
- Completa linha de acessórios

VDI



Quadros de distribuição e passagem

- Permitem organizar os dispositivos de telefone, internet e TV de forma simples e prática
- Disponíveis nos tamanhos 20x20 cm e 30x30 cm

TTW01-QD



Quadros de distribuição testados NBR IEC 61439

- De acordo com os requisitos da norma NBR IEC 61439-1/2/3
- Instalação e operações simplificadas
- Estrutura robusta, compacta e com pintura de excelente acabamento
- 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
- Versões de embutir ou sobrepor com opção de base soleira
- Capacidade de componentes modulares de até 315 polos de minidisjuntores DIN
- Compatível com disjuntores em caixa moldada e capacidade de corrente até 630 A

Building & Infrastructure

TTW01



Sistema de painéis e quadros testados NBR IEC 61439

- De acordo com os requisitos da norma NBR IEC 61439-1/2/3
- 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 5.000 A
- Corrente de curto-circuito: 65 kA/1s; 80 kA/0,3s
- Formas construtivas: 1, 2 e 3b
- Configurações de painéis de distribuição e partidas de motores com drives
- Compatível com alimentadores através do barramento blindado BWW04
- Barramentos e isoladores padronizados pelo fabricante original (WEG) garantindo maior precisão e confiabilidade nas montagens efetuadas pelos integradores
- Ampla rede de integradores qualificados para atender aos diversos segmentos da indústria e distribuição BT em geral

BWW



Barramentos blindados

- Redução do espaço de instalação em relação ao método convencional por cabos
- Projeto executivo das linhas elaborado pela WEG e fabricação de peças personalizadas conforme necessidade da aplicação
- Total suporte WEG à projetistas e clientes finais para especificação e aplicação em projetos
- Tempo de instalação até 80% menor que o necessário para sistemas convencionais com cabos
- Flexibilidade no posicionamento dos pontos de alimentação de cargas com cofres extraíveis para até 630 A
- Produto certificado conforme norma internacional IEC 60.439-2 / IEC 61.439-6 e homologado para uso predial nas principais concessionárias de energia
- Com barras de alumínio apresenta viabilidade econômica até 40% maior comparado a instalações convencionais com cabos de cobre
- Ampla disponibilidade de configurações:
 - Condutores de cobre ou alumínio
 - Grau de proteção IP31, IP54 ou IP55
 - Topologia barras separadas ou barras coladas
 - Corrente nominal de 250 A até 5.000 A
 - Capacidade de curto-circuito de até 120 kA

PIW



Plugues e tomadas industriais

- Intercambiáveis com outros produtos desenvolvidos conforme norma IEC 60309
- Resistente a impactos e corrosão
- Proteção contra contato indireto
- Corpo em material termoplástico autoextinguível PA6 (classe de inflamabilidade V0)
- Frequência: 50 / 60 Hz
- Tensão nominal de operação:
 - 100/130 V_{CA} - cor amarelo
 - 220/240 V_{CA} - cor azul
 - 380/440 V_{CA} - cor vermelho
- Tensão de isolamento: 600 V_{CA}
- Correntes nominais: 16 A, 32 A, 63 A e 125 A
- Número de polos: 3 (2P+T), 4 (3P+T) e 5 (3P+T+N)

Refinatto.
O SEU TOQUE FINAL



ESATTA

Você e seu lar em harmonia.



Seu lar. Sua cor. Seu estilo.
Composé



equille

Forma e função em pleno equilíbrio.





■



Nobreaks

Line interactive - monofásico



UPS Home

- Topologia interativa
- Saída semissenoidal
- Potências 600, 800 e 1.200 VA
- Monofásicos
- Saída 115 V
- Fator de potência 0,5
- Baterias seladas
- Alarme audiovisual
- Estabilizador integrado
- Proteção contra falta de energia, sub e sobretensão

Line interactive - monofásico



UPS Personal

- Topologia interativa
- Saída semissenoidal
- Potência 1.200 VA
- Monofásicos
- Saída 220 V
- Autonomia de 40 minutos
- Fator de potência 0,45
- 6 tomadas na face superior
- Estabilizador integrado
- Proteção contra falta de energia, sub e sobretensão

Line interactive - monofásico



UPS Studio

- Topologia On-line-Interactive
- Potências de 1 kVA e 2 kVA
- Tensão de entrada 110 V ou 220 V
- Monofásicos
- Tensão de saída 110 V ou 220 V
- Baterias seladas
- Alarme audiovisual
- Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e subtensão

Line interactive - monofásico



UPS Office senoidal

- Topologia interativa
- Potências 1.500, 2.400 e 3.300 VA
- Tensão de entrada bivolt automática
- Monofásicos
- Tensão de saída bivolt selecionável
- Fator de potência 0,6 e 0,8
- Baterias protegidas
- Disjuntor eletrônico
- Estabilizador integrado
- Proteção contra falta de energia, sub e sobretensão

Nobreaks

On-line dupla conversão - monofásico



UPS Company RT

- Topologia on-line dupla conversão
- Potências de 3 kVA, 6 kVA e 10 kVA
- Tensão de entrada 220 V
- Monofásicos
- Tensão de saída 220 V
- Baterias seladas
- Alarme audiovisual
- Versão Rack e Torre
- Proteção contra curto-circuito, sobrecarga e subtenção

On-line dupla conversão - monofásico



UPS Corporate

- Topologia dupla conversão
- Potências 3 kVA e 5 kVA
- Tensão de entrada 120 V ou 220 V
- Monofásicos
- Tensão de saída 120 V ou 220 V
- Fator de potência 1
- Comunicação USB
- Baterias seladas
- Estabilizador integrado
- Proteção contra falta de energia, sub e sobretensão, variação de frequência, ruído, surtos e distorção harmônica

On-line dupla conversão - monofásico e trifásico



UPS Enterprise

- Topologia dupla conversão
- Potências 10 kVA – 200 kVA
- Trifásico
- Tensão de entrada 220 V ou 380 V
- Tensão de saída 220 V ou 380 V
- Fator de potência 0,8
- IHM padrão industrial acima de 50 kVA
- Modbus-RTU e Modbus-TCP/IP
- Proteção contra falta de energia, sub e sobretensão, variação de frequência, ruído, surtos e distorção harmônica

Nobreaks

On-line - monofásico



UPS Thor World

- Senoidal on-line
- Potências 2 kVA - 15 kVA
- Tensão de entrada bivolt automática até 6 kVA
- Monofásicos
- Tensão de saída bivolt selecionável até 6 kVA
- *Bypass* on-line digital
- Sistema *hot-swappable* eletrônico
- Transformador ultraisolador
- Proteção contra falta de energia, sub e sobretensão, variação de frequência, ruído, surtos e distorção harmônica

Retificadores

Retificador trifásico digital



RTDW

- Potências 15 A - 500 A
- Entrada de 220 V - 690 V
- Saída de 24 Vcc, 48 Vcc, 125 Vcc e 250 Vcc
- Segurança, eficiência energética, facilidade na operação e no gerenciamento remoto
- Controle digital microcontrolado
- Painel de LCD para operação e medições elétricas
- LEDs para sinalização remota
- Registro de eventos

Baterias

Baterias



Baterias seladas VRLA

- Potências 1,3 Ah - 150 Ah
- Tensão 12 V
- Reguladas por válvulas
- Não libera gases
- Pode ser montada deitada
- Operação livre de manutenção
- Sistema eletrólito absorvido que impede vazamento

IT médico

Sistema de isolamento e transformação



Sistema IT médico

- A utilização do Sistema IT Médico WEG aumenta a segurança para o paciente e para o corpo clínico pois a interrupção no fornecimento de energia elétrica em caso de uma primeira fuga a terra é evitada
- Mesmo em um caso de curto-circuito fase-terra, por exemplo, um equipamento eletromédico pode ser usado para auxiliar ou substituir, temporariamente ou permanentemente, funções vitais de um paciente. Além disso, ocorre uma redução nas correntes de fuga, circulando pelo condutor de proteção, o que diminui a tensão de contato e consequentemente a intensidade de um choque elétrico acidental
- Composição:
 - Dispositivo Supervisor de Isolamento (DSI) gerenciável
 - Concentrador / IHM
 - Anunciador de falhas
 - Transformador Isolador
 - Quadro de distribuição TTW /Com pintura NOBAC

Equipamentos fotovoltaicos

Gerador fotovoltaico



Componentes do gerador

- Kits geradores fotovoltaicos para residências, comércio e indústria
- Inversores string de 2 a 330 kW
- Microinversores de 1.000 W
- Inversores centrais de 1 a 10 MW
- Módulos fotovoltaicos de variadas potências
- Estruturas de fixação
- Dispositivos de proteção como disjuntores, DPS, DR e fusíveis
- Materiais elétricos diversos
- Subestações (transformadores e quadros de distribuição)
- Eletrocentros Skid
- Soluções *Turn-key* para grandes projetos e investidores

[illegible]

[illegible]

Presença Global é essencial. Entender o que você precisa também.

Presença Global

Com mais de 45.000 colaboradores por todo o mundo, somos um dos maiores produtores mundiais de motores elétricos, equipamentos e sistemas eletroeletrônicos. Estamos constantemente expandindo nosso portfólio de produtos e serviços com conhecimento especializado e de mercado. Criamos soluções integradas e customizadas que abrangem desde produtos inovadores até assistência pós-venda completa.

Com o *know-how* da WEG, as **linhas de produtos da WEG Automação** são a escolha certa para sua aplicação e seu negócio, com segurança, eficiência e confiabilidade.



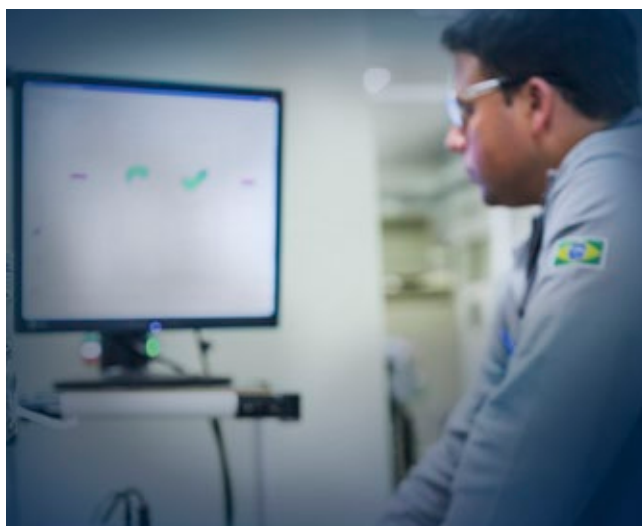
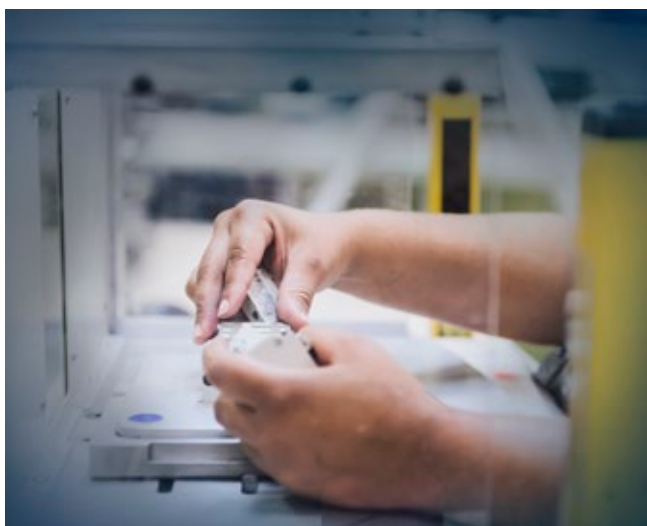
Disponibilidade é possuir uma rede global de serviços



Parceria é criar soluções que atendam suas necessidades



Competitividade é unir tecnologia e inovação



Conheça

Produtos de alto desempenho e confiabilidade, para melhorar o seu processo produtivo.



Excelência é desenvolver soluções que aumentem a produtividade de nossos clientes, com uma linha completa para automação industrial.

Acesse: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

O escopo de soluções do Grupo WEG
não se limita aos produtos e soluções
apresentados nesse catálogo.

**Para conhecer nosso portfólio,
consulte-nos.**

**Conheça as operações
mundiais da WEG**



www.weg.net



+55 47 3276.4000



automacao@weg.net



Jaraguá do Sul - SC - Brasil