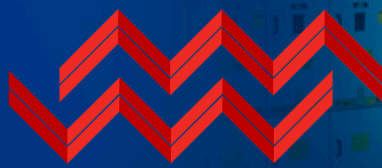


# AUTOMAÇÃO

## PORTFÓLIO DE PRODUTOS



## FLEXTech

Soluções Industriais e Comércio Ltda.

### INVERSORES DE FREQUÊNCIA

## DRIVES

### CFW100

- Tensão de alimentação 100-127 ou 200-240 V monofásica
- Corrente nominal de saída 1,6 a 7,3 A
- Máximo motor aplicável 0,25 a 2 cv
- Controle vetorial (VVW) ou escalar (V/F)
- SoftPLC
- Módulo Bluetooth® (acessório)
- Software de programação WPS gratuito



### CFW300

- 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
- Correntes nominais: 1,6 a 15,2 A
- Fácil instalação
- Módulo de memória flash (acessório)
- Software de programação WPS gratuito
- Modos de controle escalar (V/F) ou vetorial (VVW)
- Módulo Bluetooth® (acessório)



### CFW500

- Tensão de alimentação em 200-240 V monofásico ou 200-240 V, 380-480 V e 500-600 V trifásico
- Corrente nominal de saída 1,0 A a 211 A (0,33 cv / 0,25 kW a 175 cv / 132 kW)
- SoftPLC com software de programação WPS gratuito
- Funções de segurança STO e SS1 (acessório)
- Versões com grau de proteção IP20, NEMA1 ou IP66
- Controle de motor PM
- Controle vetorial (*sensorless* ou com *encoder*) e VVW



### CFW501 - HVAC

- Tensão de alimentação 200-240 V, 380-480 V
- Corrente nominal de saída 1,0 A a 211 A (0,33 cv / 0,25 kW a 175 cv / 132 kW)
- Baixa distorção harmônica de entrada
- SoftPLC
- Interface de operação (IHM) com unidades específicas para aplicações HVAC
- Protocolos de comunicação BACnet, Metasys N2 e Modbus-RTU
- Software de programação WPS gratuito



### CFW11

- Tensão de alimentação 200-690 V monofásica ou trifásica
- Correntes nominais de saída 3,6 A a 1.141 A (2 a 950 cv)
- Controle vetorial (*sensorless* ou com *encoder*) e WMagNet, VVW



### CFW900

- Tensão de alimentação 200-240 V, 380-480 V
- Corrente nominal de saída 2,8 A a 760 A (1,5 cv / 1,1 kW a 550 cv / 440 kW)
- SoftPLC com software de programação WPS gratuito
- Funções de segurança STO e SS1 e gerenciamento térmico inteligente integrado ao produto padrão
- Conectividade com Bluetooth® e protocolo MQTT no produto *standard*
- Versões com grau de proteção IP20 ou IP21
- Controle de motor PM



### AFW11 / AFW11C

- Alimentação trifásica 220-240 V, 380-480 V, 500-600 V e 660-690 V
- Correntes nominais: 3,6 A a 1.141 A (2 cv / 1,1 kW a 900 cv / 660 kW)
- Grau de proteção IP42 ou IP54
- Pannel metálico com tratamento anticorrosivo e conjunto em conformidade com a NBR IEC 61439
- Versões padronizadas ou customizadas conforme a necessidade do projeto
- Versões regenerativas



### AFW11M / AFW11W

- Alimentação trifásica 380-480 V, 500-600 V e 660-690 V
- 439 a 3.012 A (550 cv / 400 kW a 2.800 cv / 2.000 kW)
- Grau de proteção IP42 ou IP54
- Acessórios e filtros configuráveis
- Pannel metálico com tratamento anticorrosivo e conjunto em conformidade com a NBR IEC 61439
- Versões padronizadas ou customizadas conforme a necessidade do projeto
- Versões regenerativas



# DRIVES

## INVERSORES DE FREQUÊNCIA

### AFW900

- 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



### MVW01 - Média Tensão

- Cubículo de entrada até 36 kV
- Aplicável a motores de indução de média tensão de 2,3 a 6,9 kV
- Máximo motor aplicável de 500 cv (400 kW) a 48.810 cv (36.360 kW)
- Retificador de entrada a diodos com 12, 18, 24 ou 36 pulsos
- Refrigeração a ar ou água



### MVW3000 - Média Tensão

- Tensão do motor: 2,3 kV a 13,8 kV
- Corrente do motor: até 1.140 A
- Tensão de entrada: 2,3 kV...13,8 kV
- Refrigeração a ar de alta eficiência
- Interface intuitiva
- Sistema detector de arco no gabinete do transformador e das células como padrão



## INVERSORES DE FREQUÊNCIA DEDICADOS

### MW500

- 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)
- Grau de proteção NEMA 4x/IP66
- Acooplável na linha de motores W22 ou fixação em parede
- Chave seccionadora (opcional)
- Software de programação WPS gratuito
- Função de segurança STO (com acessório)



### ADV200

- Alimentação trifásica 380-480 V e 500-690 V
- Faixa de potências 0,75 kW a 1,65 MW
- Modelos com alimentação CC: 450...1.120 MW
- Protocolos de comunicação *standards*: RS485 e Modbus-RTU
- Deteção de perda da rede gerenciada
- Configuração dupla de parâmetros do motor



### ADP200

- Alimentação trifásica: 230 V, 380-480 V
- Faixa de potência: 7,5 - 75 kW (10-100 cv)
- Protocolos de comunicação RS485, Modbus-RTU, CANOpen
- Produto *eco-friendly*
- Menu *Start-up* simplificado
- Realiza o monitoramento de temperatura do motor



## INVERSORES FOTOVOLTAICOS

### SIW100G

- Aplicação MLPE para o segmento residencial
- Possui 2 entradas de 20 A cada, para módulos de 670 Wp
- Baixa tensão de operação e partida (24 Vcc)
- Sistema AFCI para interrupção de arcos elétricos
- Rapid shutdown* para desligamento módulo a módulo
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Wi-Fi integrado



### SIW200G

- Aplicação para o segmento residencial
- Baixa tensão de operação e partida
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Tela LCD e teclas *touch*
- Wi-Fi integrado



### SIW400G

- Aplicações para sistemas trifásicos (380 V)
- Sistema AFCI para interrupção de arcos elétricos em modelos de 75 kW a 100 kW
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Tela LCD, teclas *touch*
- Wi-Fi integrado



### SIW420G

- Aplicações para sistemas trifásicos (220 V)
- Sistema AFCI para interrupção de arcos elétricos
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Wi-Fi integrado
- IP66



### SIW500H

- Aplicações comerciais, industriais e para usinas
- Sistema AFCI para interrupção de arcos elétricos e *rapid shutdown* com otimizadores nas versões de 12 a 40 kW
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Configuração via aplicativo



### SIW300 W00

- Aplicação para o segmento residencial
- Baixa tensão de operação e partida
- Sistema AFCI para interrupção de arcos elétricos
- Rapid shutdown* quando instalados otimizadores
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Wi-Fi integrado



# DRIVES

## INVERSORES FOTOVOLTAICOS

### SIW300H L1

- Aplicação para o segmento residencial
- Baixa tensão de operação e partida
- Sistema AFCI para interrupção de arcos elétricos
- *Rapid shutdown* quando instalados otimizados
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Compatível com baterias
- Wi-Fi integrado



### SIW500G

- Aplicações para sistemas trifásicos (380 V)
- Sistema AFCI para interrupção de arcos elétricos
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Configuração via aplicativo
- IP66



### SIW610

- Aplicações para sistemas trifásicos (380 V)
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Configuração via aplicativo
- Ethernet integrado
- Linha para FINAME



### SIW600

- Aplicações para comércios e agroindústrias
- Proteção contra surtos integrada para CC e para CA
- Carregamento até 150% conforme entrada CC
- Linha para FINAME
- Tela LCD, teclas *touch*



## INVERSORES DE ELEVADORES

### ADL300

- Alimentação monofásica em 230 V e trifásica em 230 V, 400-480 V
- Faixa de potência para monofásico 5,5 kW até 37 kW e trifásico 1,5 kW até 75 kW
- Compatível com motores assíncronos e síncronos
- Inversores para sistemas de elevadores *Gearless* e *Geared*



### ADL510

- Alimentação trifásica 380-480 V
- Faixa de potência 4-15 kW
- Compatível com motores assíncronos
- Possui bateria para energia de 48-96 Vcc
- Fácil programação pelo WEG\_DriveLabs



### ADL530

- Alimentação trifásica 230 V, 380-480 V
- Faixa de potência 4-15 kW
- Compatível com motores assíncronos e síncronos
- Possui bateria para energia de 48-96 Vcc
- Fácil programação pelo WEG\_DriveLabs
- Protocolo CANopen lift 417



### ADL550

- Alimentação trifásica 230 V, 380-480 V
- Faixa de potência 4-15 kW
- Compatível com motores assíncronos e síncronos
- Possui bateria para energia de 48-96 Vcc
- Gerenciamento de energia otimizado do consumo da bateria de emergência
- Fácil programação pelo WEG\_DriveLabs
- Protocolo CANopen lift 417
- Cartão com *multi-encoder* universal
- Funções avançadas de segurança como STO e EBC em SIL3 e SBT



## SOFT-STARTERS

### SSW05

- Tensão de alimentação 220 a 575 V
- Corrente nominal de saída 3 a 85 A
- *Bypass* incorporado
- Interface de operação (IHM) remota (opcional)



### SSW07

- Tensão de alimentação 220 a 575 V
- Corrente nominal de saída 17 a 412 A
- *Bypass* incorporado
- Controle de 3 fases
- Proteções do motor incorporadas



### SSW08

- Tensão de alimentação 220 a 575 V
- Corrente nominal de saída 17 a 412 A
- *Bypass* incorporado
- Controle de 2 fases
- Proteções do motor incorporadas



# DRIVES

## SOFT-STARTERS

### SSW900

- Versões para 220 a 575 V<sub>CA</sub> ou 380 a 690 V<sub>CA</sub>
- Correntes nominais: 10 a 1.400 A
- IHM gráfica destacável com porta USB incorporada e Bluetooth®
- Bypass incorporado
- Permite ligação dentro do delta do motor
- SoftPLC com software de programação WPS gratuito



### SSW7000 - Média Tensão

- Aplicável a motores de indução de média tensão de 2,3 a 13,8 kV
- Máximo motor aplicável de 500 cv (375 kW) a 16.300 cv (12.200 kW)
- Controle de torque desenvolvido pela WEG, baseado no controle de torque dos inversores de frequência
- Contatores ou disjuntores principal e *bypass* a vácuo



### ASW07

- 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



### ASW900

- Tensão de alimentação 220 a 480 V
- Corrente nominal 10 a 1.400 A
- Grau de proteção IP42 (IP54 sob demanda)
- 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



## REGULADOR DE TENSÃO

### ECW500

- Funcionalidade de partida suave para os modos de operação MTVC e MECC
- Tensão alternada máximo de 242 V<sub>CA</sub> trifásico ou monofásico, entre linhas
- Corrente nominal de 20 A @ 110 V<sub>CC</sub>, máxima de 30 A @ 210 V<sub>CC</sub>, durante 1 minuto
- Medições: tensão trifásica da máquina síncrona; corrente da máquina síncrona; corrente de excitação; tensão do barramento CC



## CONVERSORES CA/CC

### CTW900

- Tensão de alimentação 200 a 500 V
- Corrente nominal de saída 20 a 2.000 A
- Controle da corrente de campo até 25 A
- Controle de velocidade ou torque
- Porta USB
- SoftPLC
- Softwares gratuitos: WLP e SuperDrive G2



## SERVOACIONAMENTOS

### SWA - Servomotores

- Tensão de alimentação 220 a 575 V
- Torque 0,8 a 40 Nm
- FCEM senoidal
- Grau de proteção IP65
- *Brushless* (sem escovas)
- Baixa inércia
- Baixa manutenção
- Resposta dinâmica rápida
- Baixo nível de ruído e vibração



### 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

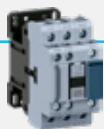


# CONTROLS

## PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES

### CWB e CWM - Contatores

- Linha completa com modelos de 9 a 800 A (AC-3) e até 1.260 A (AC-1)
- Diversas tensões de bobinas disponíveis em CA e CC
- Completa linha de acessórios



### CWC0 - Minicontatores

- Linha completa de 7 a 22 A (AC-3)
- Contatos auxiliares integrados até 16 A
- Bobinas em corrente contínua de baixo consumo, permitindo a conexão direta a CLPs

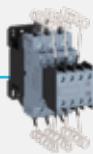


# CONTROLS

## PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES

### CWBC - Contatores para Manobras de Capacitores

- Disponíveis para manobras de bancos de capacitores de até 100 kVAr em 400/415 V
- Fixação por parafusos ou diretamente em trilho DIN 35 mm



### RW e RW\_E - Relés de Sobrecarga

- Modelos para até 840 A
- Rearme manual ou automático
- Versões convencionais (RW) com classe de disparo 10
- Versões eletrônicas (RW\_E) com classe de disparo selecionável: 10, 20 e 30
- Proteções contra falta de fase e desbalanceamento de fase nas versões eletrônicas (RW\_E)



### PDW e ETW - Chaves de Partida

- Partidas diretas em caixas termoplásticas:
  - Trifásicas: até 40 cv em 220 V e 75 cv em 380/440 V (IEC)
  - Monofásicas: até 2 cv em 127/220/254 V (NEMA) e 12,5 cv em 127/220/440 V (IEC)
- Partidas estrela-triângulo em caixas termoplásticas até 25 cv em 220 V e 50 cv em 380/440 V (IEC)



### MPW - Disjuntores-motores

- 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 até 100 A
- Ampla gama de acessórios



### PDWCA - Chave de Partida com Comutação Automática

- Chave de partida desenvolvida para o acionamento de dois motores que necessitem alternar o funcionamento entre si, tais como bombas hidráulicas, responsáveis pelo fornecimento de água em prédios residenciais, comerciais e industriais
- Disponíveis nas tensões 220 e 380 V, de 0,33 a 15 cv



### RTW17, RMW17, RIEW17 e RNW - Relés Eletrônicos

- Relés de impulso, de temporização, controle de nível e monitoração de tensão
- LEDs indicadores de status
- Configuração e operação simples
- Ajustes através de seletores externos
- Contatos de alta confiabilidade
- Excelente precisão e repetibilidade
- Imunidade a ruídos



### SRW01 - Relés Inteligentes

- Porta USB
- Comunicação em Modbus-RTU, Profibus-DP, DeviceNet, EtherNet/IP, PROFINET IO, PROFINET S2 ou Modbus-TCP
- Software de parametrização gratuito
- Rapidez e precisão no diagnóstico de falhas ou alarmes
- Registro e estatísticas de falhas
- Backup da configuração original
- Permite medição de corrente, tensão e fuga à terra



## PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

### MSW - Seccionadoras Compactas

- Correntes nominais de 12 a 160 A
- Opção de fixação: topo e base
- Atendem às exigências da norma NR12 e IEC 60947-3
- Compacto para facilitar a instalação
- Completa linha de acessórios
- Terminais com grau de proteção IP20
- Manopla com grau de proteção IP65



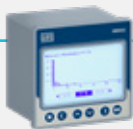
### FSW, RIW, RFW - Chaves Seccionadoras

- Seccionadoras Saca-Fusível FSW
- Chaves Seccionadoras Rotativas RIW e RFW



### MMW - Multimetroes

- Medição de 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, Modbus-TCP e MQTT conforme versão
- Parametrização simples e fácil via teclas frontais ou remota via software WEG Power Manager



### FUSÍVEIS

- Fabricados conforme norma IEC 60269 nas correntes de 4 a 2.000 A
- Classe aR, tipo NH e flush end: proteção contra curto-circuito em semicondutores / equipamentos eletrônicos até 800 V<sub>ca</sub>
- Classe gL/gG, tipo NH: proteção contra curto-circuito e sobrecargas para aplicações gerais até 500 V<sub>ca</sub>



### ABW / ABWC - Disjuntores Abertos

- Correntes nominais de até 6.300 A
- Capacidade de interrupção de curto-circuito até 120 kA (380/415 V)
- Unidade de disparo padrão com proteção LSIG
- Versões fixo e extraível
- Completa linha de acessórios
- Desenvolvido conforme norma internacional IEC 60947-2



### ACW - Disjuntores em Caixa Moldada de Alta Capacidade

- Completa linha de acessórios
- Correntes nominais de 20 a 1.600 A
- Capacidade de interrupção de curto-circuito até 200 kA (220/240 V)
- Modelos com disparadores termomagnéticos e eletrônicos ajustáveis
- Proteção de circuitos elétricos e circuitos de motores
- Desenvolvido conforme norma internacional IEC 60947-2



# CONTROLS

## PARTIDA E PROTEÇÃO DE MOTORES

### VBW - Disjuntores a Vácuo

- Correntes nominais de 630 A e 1.250 A
- Tensão nominal de 15,5 kV e 24 kV
- Capacidade de interrupção de curto-circuito de até 31,5 kA
- Distância em polos: 150 mm para o modelo 17,5 kV e 230 mm para o modelo 24 kV
- Completa linha de acessórios
- Estrutura robusta e compacta
- Desenvolvido conforme norma internacional IEC 62271-100



### DWB E DWA - Disjuntores em Caixa Moldada

- Correntes nominais de 16 a 1.600 A
- Capacidade de interrupção de curto-circuito até 80 kA (380/415 V)
- Modelos com disparadores térmicos e magnéticos fixos, ajustáveis e eletrônicos
- Desenvolvido conforme norma internacional IEC 60947-2
- Frame 1000 e 1600 com rede de comunicação Modbus-RTU e NFC



### AGW - Disjuntores em Caixa Moldada

- Capacidade de interrupção de 18 a 45 kA @ 380 V
- Disponíveis em 4 frames: correntes de 15 a 800 A
- Completa linha de acessórios
- Desenvolvido conforme norma internacional IEC 60947-2



### VBWK - Módulos de Entrada em Média Tensão

- Correntes nominais de 630 e 1.250 A
- Capacidade de interrupção de curto-circuito de 10 kA (limitado pelo TC)
- Instalação em cabines de alvenaria
- Relé de proteção homologado nas concessionárias
- Fornecido montado com todos os equipamentos interligados, testados e prontos para energização



### DWP - Disjuntores Prediais em Caixa Moldada

- Correntes nominais de 16 a 800 A
- Disparadores térmico e magnético fixos
- Proteção de instalações elétricas contra sobrecarga
- Desenvolvido conforme norma internacional IEC 60947-2



## COMANDO E SINALIZAÇÃO

### CSW, CSW-M, CEW e LTW

- Ampla gama de produtos
- Montagem rápida e fácil
- Contatos de alta confiabilidade
- Sinalizadores visuais e acústicos
- Torres de sinalização modulares



## CAPACITORES E CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

### CAPACITORES DE POLIPROPILENO METALIZADO - para Motores e Iluminação

- Tensão nominal  $U_n$  250 V / 400 V / 440 V
- Frequência nominal 50/60 Hz
- Tolerância de capacitância  $\pm 5\%$
- Expectativa de vida 10.000h
- Classe de segurança de proteção: A



### PECWA - Capacitores para Eletrônica de Potência em Corrente Alternada

- Capacitâncias: 10 a 400  $\mu\text{F}$
- Tensões: 250 a 1.000  $V_{CA}$
- Dielétrico em filme de polipropileno
- Tecnologia de autorregeneração
- Dispositivo de segurança de sobrepressão
- Normas: IEC 61071 e UL 810
- Atendimento à diretiva RoHS



### BCW e BCWP - Banco de Capacitores Trifásicos

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



### 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



### MCW - Módulos Capacitores Trifásicos

- Potências até 60 kVAr e 480  $V_{CA}$
- Unidades capacitivas monofásicas ligadas em triângulo
- Resistores de descarga incorporados



### UCWT - Unidades Capacitivas Trifásicas

- Ideal 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
  - 5 a 50 kVAr em 600/660/690 V



# CONTROLS

## CAPACITORES E CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

### PECWD - Capacitores para Eletrônica de Potência em Corrente Contínua

- Capacitâncias: 75 a 1.300  $\mu$ F
- Tensões: 900 a 3.600 Vcc
- Dielétrico em filme de polipropileno
- Tecnologia de autorregeneração
- Dispositivo de segurança de sobrepressão
- Norma: IEC 61071 e RoHS
- Baixa resistência série equivalente (ESR) e sem polaridade



### 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



### PECHV - Capacitores de Potência em Média Tensão

- Potências: trifásicos 50 a 300 kVAr e monofásicos 50 a 200 kVAr
- Trifásicos 2,4 a 7,2 kV
- Monofásicos 4,16 a 8,66 kV (ligação Y: 7,2 a 15 kV)
- Tecnologia de autorregeneração
- Dispositivo de segurança de sobrepressão
- Norma: IEC 63210:2021



### 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
- Comunicação em rede serial RS485 Modbus-RTU



## CAPACITORES E CORREÇÃO DO FATOR DE POTÊNCIA

### DRW - Reatores de Dessintonia

- Tensão: 220, 380, 440 e 480 V
- Potência: 9,0...63,3 (kVAr)
- Vibração e ruído reduzidos
- Alta robustez
- Classe de isolamento H (180 °C)
- Tensão de isolamento de 1 kV
- Filtro do conteúdo harmônico da instalação para o banco de capacitores



### BTW - Bornes

- Completa linha de bornes, mini bornes e bornes relés
- Corpo em poliamida PA66 com excelentes propriedades dielétricas e alta resistência mecânica
- Certificação EX
- Software inteligente para configuração de régua de bornes e seus acessórios
- Completa linha de acessórios e identificadores de bornes e cabos



### PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS

- Resistente a impactos e corrosão
- Proteção contra contato indireto
- 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)
- Tensões nominais: 110 V<sub>CA</sub>, 220 V<sub>CA</sub> e 380 V<sub>CA</sub>
- Grau de proteção IP44 e IP67
- Disponível em duas linhas: Standard e Premium



# CONTROLE DE PROCESSOS

## CONTROLADORES LÓGICO PROGRAMÁVEIS

### PLC300

- Tensão de alimentação 24 Vcc
- 10 entradas digitais
- 9 saídas digitais
- 1 entrada isolada para *encoder*
- 1 entrada analógica 0-10 Vcc / 4-20 mA
- Expansão de até 2 módulos com E/S digitais e analógicos
- Relógio de tempo real
- Interface de operação (IHM)
- 5 portas incorporadas: USB, RS232, RS485, CANopen e Ethernet
- Software de programação WPS gratuito



### PLC500

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



### PLC410

- 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
- Suporte até 08 expansões locais



### TPW04

- Tensão de alimentação 24 Vcc ou 100/240 V<sub>CA</sub>
- Unidades básicas flexíveis 10, 20, 30, 40 e 60 pontos de E/S
- Capacidade de expansão de E/S
- Relógio de tempo real
- Comunicação Modbus incorporada
- Software de programação gratuito TPWPCLink



# CONTROLE DE PROCESSOS

## UNIDADE REMOTA

### RUW100

- Permite a expansão de entradas e saídas digitais, analógicas, termopar, Pt-100, Pt-1000, célula de carga e saídas a relé
- Disponível em três módulos principais e dez módulos de expansão
- Alimentação em 24 Vcc
- Conectividade em redes Modbus (RS485) e CANopen (CAN) e completa integração com a rede de processos



## RELÉ PROGRAMÁVEL

### CLIC 02

- Tensão de alimentação 12 Vcc, 24 Vcc ou 110-220 Vca (50/60 Hz)
- Unidades básicas de 10, 12 ou 20 entradas e saídas digitais ou 4 entradas analógicas (0-10 Vcc / 12 bits)
- Relógio de tempo real
- Duas entradas rápidas 1 kHz
- Duas saídas PWM e trem de pulsos 1 kHz
- Software de programação gratuito Clic02 edit V3



## INTERFACES DE OPERAÇÃO

### MT

- 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 e Memória Flash de 128 MB
- Suporte para comunicação RS232 e RS485



### cMTX

- Tamanhos disponíveis: 7", 10,1" e 15,6"
- Tela capacitiva para os modelos de 15" e 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 multigesto
- Memória RAM de 4 GB e memória Flash de 1 GB
- Suporte a módulo de conexão Wi-Fi Modbus-RTU e TCP / CANopen e SAE J1939



# SEGURANÇA DE MÁQUINAS

## LINHA SAFETY

### SAFETY

- Cortinas de luz de segurança
- Botoeiras eletrônicas de esforço zero
- Sistema de controle de segurança - SCSW
- Chave magnética de segurança com radiofrequência
- Sensores magnéticos com função de segurança
- Botão de emergência com contato monitorado
- Chave de emergência de segurança acionada por cabo
- Calços de segurança para prensas
- Contatores para aplicação de segurança
- Comandos bimanuais
- Pedal de segurança de 3 estágios
- Relés de segurança
- Chaves fim de curso
- CLP de segurança
- Seccionadoras compactas



## SENSORES E FONTES INDUSTRIAIS

### SENSORES

- Indutivos
- Capacitivos
- Ópticos
- Magnéticos
- Magneto resistivos (efeito *hall*)
- Magnéticos tipo *pick-up*
- Sensor de monitoramento de condição



### FONTES

- Fontes para sensores
- Fontes de alimentação chaveadas para equipamentos em painéis elétricos



## CHAVES DE FIM DE CURSO

### LSW

- 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



# BUILDING & INFRASTRUCTURE

## PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

### MDWP, MDWS e MDWH - Minidisjuntores

- Correntes de 2 a 125 A
- Mono, bi, tri e tetrapolar
- Capacidade de interrupção:
  - 1,5 kA a 10 kA (230/400 Vca) BR NM 60898
  - 5 kA a 10 kA (230/400 Vca) NBR IEC 60947-2



### SPW02 - Dispositivos de Proteção Contra Surtos

- Proteção de equipamentos e instalações, classes I e II (para descargas diretas e indiretas), 12, 20, 45 e 60 kA para classe II, conexão tipo *plug-in* e contato auxiliar (opcional)



### 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)



# BUILDING & INFRASTRUCTURE

## PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

### QDW - Quadros de Distribuição

- Instalação de 4, 6, 8, 12, 18, 24 e 36 módulos de disjuntores
- Modelos de sobrepor e embutir
- Acabamento da tampa fumê e branco
- Acompanha cartela de adesivos, identificação dos circuitos



### RDWS, RDWH - Interruptores Diferenciais Residuais

- Proteção contra fuga de corrente
- Sensibilidade 30 mA (proteção da vida) ou 300 mA (proteção de instalações)
- Bi e tetrapolar
- Correntes de 25 a 100 A
- Blocos opcionais: adaptador, de contato, de subtensão e de disparo



### 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



## PROTEÇÃO DE CIRCUITOS ELÉTRICOS

### TTW01-QD - Quadros de Distribuição Testados NBR IEC 61439-1/2/3

- Estrutura robusta e compacta
- 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
- Possibilidade de instalação de componentes modulares em trilho DIN até disjuntores em caixa moldada 630 A em conformidade com a NBR IEC 61439



## PLUGUES E TOMADAS INDUSTRIAIS

### Plugues e Tomadas Industriais

- Resistente a impactos e corrosão
- Proteção contra contato indireto
- 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)
- Tensões nominais: 110 Vca, 220 Vca e 380 Vca
- Grau de proteção IP44 e IP67
- Disponível em duas linhas: Standard e Premium



## SISTEMA DE PAINÉIS TESTADOS NBR IEC 61439-1/2

### TTW01 - Painéis Elétricos

- Painéis testados conforme NBR IEC 61439
- Fornecimento por meio de integradores credenciados, garantindo qualidade e rapidez na fabricação
- 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 distribuição ou partidas de motores com drives



## WCAM



### Linha Analógica

- Câmeras HD, Full HD e Full HD com Night Color
- Ótimo custo-benefício
- DVRs de 4, 8 e 16 canais
- Visualização remota



### Linha IP

- Câmeras Full HD, Full HD com Night Color e 4MP
- Opções com analíticos inteligentes
- NVRs de 4, 8, 16 e 32 canais
- Tecnologia PoE



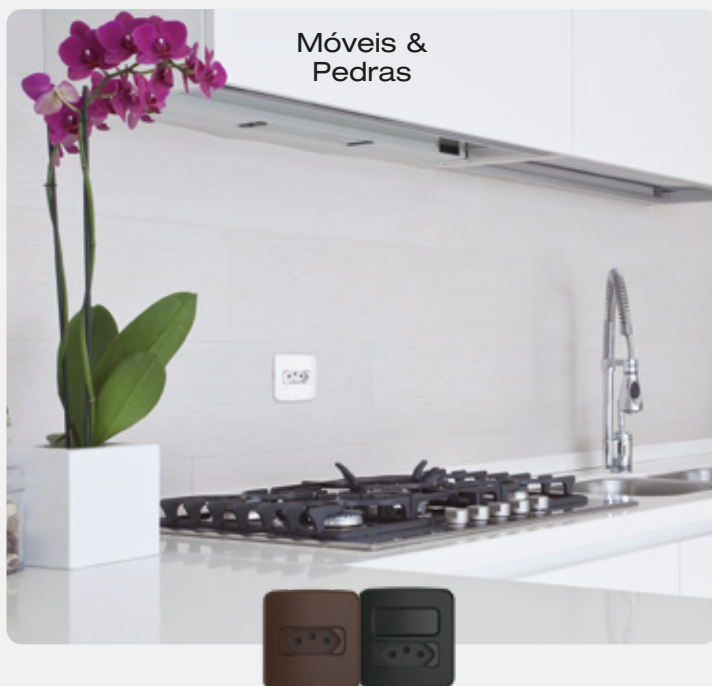
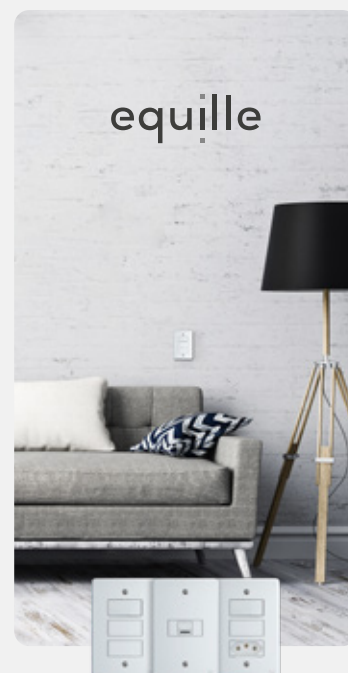
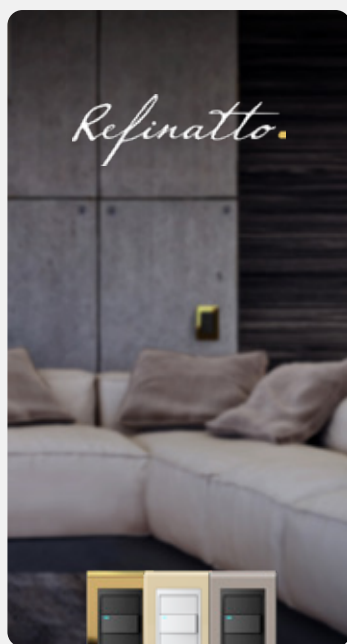
### Complementos

- HDs Seagate Skyhawk™ de até 12TB
- Conectores P4 e BNC
- Fonte selada de 1 A
- Fonte colmeia de 10 A
- Balluns e Power Balluns



# BUILDING & INFRASTRUCTURE

## TOMADAS E INTERRUPTORES RESIDENCIAIS



## WEG HOME

### RELÉS DE ILUMINAÇÃO E PERSIANA

#### Módulo Interruptor

- Controle do acionamento de luzes por comando de voz ou via *app* WEG Home
- Bivolt: 90 - 250 V<sub>CA</sub>
- Corrente máxima: 10 A
- Ligação em paralelo com interruptores simples e pulsadores
- Integração entre módulos via *app*, possibilitando a configuração de paralelos virtuais
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz

#### Módulo Dimmer

- Personalização de rotinas de iluminação com controle de intensidade luminosa
- Bivolt: 90 - 250 V
- Potência máxima: 150 W
- Ligação em paralelo com interruptores pulsadores
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz

#### Módulo Cortina

- Personalização de rotinas com o controle de abertura e fechamento de cortinas
- Ligação em paralelo com interruptores persianas
- Bivolt: 90 - 250 V<sub>CA</sub>
- Potência máxima: 500 W
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz



# BUILDING & INFRASTRUCTURE

## WEG HOME

### CÂMERAS

#### Câmera Interna PTZ

- Captação 355° panorâmica e 100° vertical
- Resoluções SD e Full HD
- Visão noturna
- Detecção de movimento
- Armazenamento local microSD até 128 GB<sup>1)</sup>
- Protocolo ONVIF

Nota: 1) Cartão de memória não incluso.

#### Câmera Interna Fixa

- Resoluções SD e Full HD
- Visão noturna
- Detecção de movimento
- Armazenamento local microSD até 128 GB<sup>1)</sup>
- Protocolo ONVIF

#### Câmera Externa IP65

- Resistente à poeira e à chuva
- Resolução Full HD
- Visão noturna
- Detecção de movimento
- Ângulo de visão de 90°
- Armazenamento local microSD até 128 GB<sup>1)</sup>
- Protocolo ONVIF



### TOMADA DUPLA USB WI-FI - EMBUTIR

- Tomadas inteligentes integradas na linha Refinatto
- Personalização de rotinas via app WEG Home e assistentes de voz
- Potência máxima: 2.500 W (conjunto)
- Saída USB: 5 Vcc - 2 A - 10 W
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz



### LINHA DE INTERRUPTORES TOUCH

- Disponível nas cores branco e preto, com até 4 botões (4x2) e 6 botões (4x4)
- Personalização de rotinas via app WEG Home e assistentes de voz
- Integração entre interruptores via app, possibilitando a configuração de paralelos virtuais
- Bivolt: 90 - 250 Vca
- Corrente máxima: 10 A
- Conexão Wi-Fi 2.4 GHz



### SENSORES

#### Sensor para Porta ou Janela

- Monitoramento preciso de abertura de portas, janelas e gavetas
- Emissão de sinais de alerta via app WEG Home
- Bateria recarregável de longa duração



#### Sensor de Movimento

- Detecção de movimento através de infravermelho de precisão
- Emissão de sinais de alerta via app WEG Home
- Bateria recarregável de longa duração

### PLUGUE

- Acionamento remoto de eletrodomésticos por comando de voz ou via app WEG Home
- Personalização de rotinas
- Medição de consumo energético dos aparelhos conectados
- Bivolt: 100 - 240 Vca
- Corrente máxima: 10 A
- Potência máxima 2.400 W



### FONTE USB

- Fonte USB tipo A, ideal para diversos dispositivos eletrônicos, como câmeras, caixas de som Bluetooth® e brinquedos
- Bivolt: 100 - 240 Vca
- Tensão de saída: 5 Vcc
- Corrente máxima: opções de 1 A ou 2 A
- Potência máxima: 5 W ou 10 W



### CONTROLE UNIVERSAL

- Centraliza o comando de eletroeletrônicos em um único dispositivo
- Controle infravermelho multidirecional
- Alcance de até 10 m
- Alimentação 5 Vcc / 1 A



# CRITICAL POWER

## NOBREAKS

### LINHA 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



### LINHA PERSONAL - Monofásico

- 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



### LINHA 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



### LINHA STUDIO

- Topologia interativa
- 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 subtenção



# CRITICAL POWER

## NOBREAKS

### LINHA 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 subtensão



### LINHA CORPORATE - Senoidal

- 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



### LINHA ENTERPRISE - Trifásico

- 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



### LINHA THOR WORLD - Monofásico

- Senoidal on-line
- Potências 3 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* eletrônica
- Transformador ultra isolador
- Proteção contra falta de energia, sub e sobretensão, variação de frequência, ruído, surtos e distorção harmônica



## RETIFICADORES

### LINHA RECTIFIER - Retificador Carregador Industrial

- 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

### VRLA - Baterias Seladas

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



## IT MÉDICO

### SISTEMA DE ISOLAÇÃO E ATERRAMENTO

- Para supervisão, diagnóstico e localização automática de falhas de isolamento
- Composto por DSI gerenciável, concentrador, anunciador e transformador de separação
- Normas NBR 13534 e RDC50 (Anvisa)
- Maior segurança para o paciente e para o corpo clínico
- Sensor falta de fase, sensor de sobrecorrente, dispositivo supervisor de temperatura e dispositivo supervisor de isolamento



## EQUIPAMENTOS FOTOVOLTAICOS

- Kits fotovoltaicos para residências, comércio e indústria dotados de módulos, inversores, estruturas, cabos e conectores CC e principais proteções
- Inversores String e centrais de potência de 2 kW até 10.000 kW
- Módulos fotovoltaicos de variadas potências
- Soluções *Turn-key* para grandes projetos e investidores



## ENERGIA SOLAR

FLEXTech SOLUÇÕES INDUSTRIAIS E COMÉRCIO LTDA.

CNPJ: 19.587.862/0001-90 - Rua Joaquim Veloso da Silva, 55 Sumaré – SP – Brasil / Cep.: 13174-360

+55 (19) 3396-4876 / +55 (19) 3396-4879 / [www.flextechsolucoes.com.br](http://www.flextechsolucoes.com.br) / e-mail: [flextech@flextechsolucoes.com.br](mailto:flextech@flextechsolucoes.com.br)