

LÍNEA DE PRODUCTOS WEG AUTOMATIZACIÓN

Productos y sistemas electro-electrónicos
incrementando la productividad



Motores | Automatización | Energía | Transmisión & Distribución | Pinturas



Línea de Productos WEG Automatización

Sumario

DRIVES

06

CONTROLS

18

SEGURIDAD DE MÁQUINAS

26

BUILDING & INFRASTRUCTURE

32

TABLEROS ELÉCTRICOS

35







PRODUCTOS Y SISTEMAS ELECTRO-ELECTRÓNICOS INCREMENTANDO LA PRODUCTIVIDAD

Calidad y competitividad se encuentran cuando es posible aliar eficiencia y agilidad en los procesos. Conozca las soluciones WEG de la línea de automatización y tenga siempre los mejores resultados a su alcance.

Convertidores de Frecuencia

CFW100



Convertidores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 100-127 o 200-240 V (monofásica)
- Corrientes nominales: 1,6 A a 7,3 A (0,25 cv / 0,18 kW a 2cv/1,5 kW)
- Control vectorial (VVW) o escalar (V/F)
- Función SoftPLC incorporada
- Interfaz de operación (IHM) incorporada
- Montaje en superficie o riel DIN
- Grado de protección IP20
- Ventilador removible
- Diagnósticos de alarmas o fallas
- Diversos accesorios para comunicación en red, expansión de entradas y salidas, filtro RFI, todos con filosofía *Plug & Play*
- Protección electrónica de sobrecarga del motor
- Interfaz de operación (IHM) incluida
- *Software* WPS gratuito para programación y monitoreo
- Módulo de memoria *flash* (accesorio)
- Comunicación RS485 (accesorio)
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

CFW300

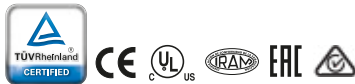


Convertidores de Frecuencia

- Corriente nominal de salida de 1,6 a 15,2 A (0,25 cv / 0,18 kW a 10 cv / 7,5 kW), tensión de alimentación monofásica o trifásica, en 100-127 V, 200-240 V o 380-480 V y alimentación trifásica del motor en 220 V o 380 V. También permite alimentación en corriente continua
- 4 entradas digitales configurables (PNP o NPN), 1 salida a relé 0,5 A / 250 V ca, 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA
- Modos de control V/f, V/f cuadrático o vectorial VVW seleccionables
- 2 *slots* para expansión de funciones, como comunicación o número de E/S
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional
- Función SoftPLC incorporada
- *Software* WPS gratuito para programación y monitoreo
- Grado de protección IP20
- Filtro *EMC footprint* (accesorio)
- Funciones de protecciones, alarmas y diagnósticos
- Interfaz de operación (IHM) con *display* de LED incorporada al producto

Convertidores de Frecuencia

CFW500



Convertidores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V o 500-600 V
- Corrientes nominales: 1,0 A a 211 A (0,33 cv / 0,25 kW a 175 cv /132 kW)
- Control vectorial de tensión VVW - *Voltage Vector* WEG, y vectorial con o sin encoder (*sensorless*) y control de motores de imanes permanentes VVW PM
- Aplicaciones dedicadas para bombeo - Pump Genius
- Filosofía *Plug & Play*
- Función SoftPLC incorporada
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- Gestión térmica inteligente del ventilador
- Grado de protección IP20, NEMA type 1 o IP66 (NEMA type 4X)
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (*backlight*)
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional)
- Versión con funciones de seguridad integradas: STO y SS1, cumpliendo los requisitos de desempeño de seguridad SIL 3 / PL e, y en conformidad con las normas IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1
- Protocolos de comunicación: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 y RS232 (disponible a través de accesorios)
- Módulo de memoria *flash* (opcional): permite la transferencia de datos (parámetros y aplicaciones) entre convertidores, sin necesidad de energizarlos

CFW700



Convertidores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-600 V
- Corrientes nominales: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 cv)
- Vectorial de tensión VVW - *Voltage Vector* WEG, vectorial con y sin encoder (*sensorless*)
- Filosofía *Plug & Play*
- Función SoftPLC incorporada
- Gestión térmica inteligente
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 e IP55
- Inductor de enlace CC incorporado
- Entrada para *encoder* incremental y puerto de comunicación RS485 (Modbus) incorporados
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (*Backlight*) y puerto USB
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional)
- Comunicación: CANopen, DeviceNet y Profibus-DP (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de seguridad (opcional):
 - Categoría 3 / PL d / SIL CL 2 con certificación TÜV Rheinland® conforme las normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 y IEC 61508
- Módulo de memoria *flash* (opcional)
- *Softwares WPS* gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

Convertidores de Frecuencia

CFW11



Convertidores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-690 V
- Corrientes nominales: 3,6 a 1.141 A (2 a 950 cv)
- Filosofía *Plug & Play*
- Función SoftPLC incorporada
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 o IP55
- Inductor de *link* CC incorporado, que elimina la necesidad de adicionar reactancia de red y cumple los requisitos de la norma IEC 61000-3-12, con relación a los niveles de armónicos
- Posibilidad de conexión en bus CC único
- Puerto de comunicación USB incorporado
- Reloj de tiempo real
- Expansión de entradas y salidas a través de módulos *plug-in*
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (*Backlight*)
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional en los tamaños A a D e incorporado en los tamaños E a H)
- Protocolos de comunicación: CANopen, DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO y EtherCAT (opcional)
- Módulo *Safe Torque Off* (STO) de parada de seguridad (opcional):
 - Categoría 3 / PL d / SIL CL 2 con certificación TÜV Rheinland® conforme las normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 y IEC 61508
- Módulo de memoria *flash* (incluso)
- Llave seccionadora incorporada en los modelos IP55 (opcional)
- Montaje lado a lado: permite instalación sin espacios entre los convertidores, optimizando el tamaño del tablero
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional



CFW501 HVAC



Convertidores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-240 V o 380-480 V
- Corrientes nominales: 1,0 A a 31 A (0,33 cv / 0,25 kW a 20 cv / 15 kW)
- Tipos de control: escalar (V/f) y vectorial de tensión VVW - *Voltage Vector* WEG
- Baja distorsión armónica de entrada
- Funciones especiales:
 - Ahorro de energía - reduce el consumo de energía eléctrica del motor y mejora su rendimiento
 - Bomba seca - protege la bomba en caso de falta de agua y señala la falla
 - Protección contra ciclos cortos para aumentar la vida útil de aplicaciones con compresores
 - *Bypass* - permite que el motor sea alimentado directamente de la red de alimentación
 - *Fire mode* - cuando es activada, desactiva las protecciones y hace que el convertidor continúe operando incluso en condiciones adversas. Ideal para aplicaciones en sistemas de extracción de humo
 - Correa partida: indica mal funcionamiento de la correa del ventilador
- Función SoftPLC incorporada
- *Sleep mode* - evita que el motor opere en bajas velocidades durante largos períodos, aumentando la vida útil del sistema
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional



Convertidores de Frecuencia

CFW701 HVAC



Convertidores de Frecuencia

- Tensión de alimentación: 200-600 V
- Corrientes nominales: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 cv)
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 o IP55
- Funciones especiales:
 - Ahorro de energía (*energy saving*)
 - Bomba seca - protege la bomba en caso de falta de agua y señala la falla
 - Protección contra ciclos cortos para aumentar la vida útil en compresores
 - *Bypass* - permite que el motor sea accionado directamente a través de la red de alimentación
 - *Fire mode* - cuando es activada, desactiva las protecciones y hace que el convertidor continúe operando incluso en condiciones adversas. Ideal para aplicaciones en sistemas de extracción de humo
 - *Sleep mode* - evita que el motor opere en bajas velocidades durante largos períodos, aumentando la vida útil del sistema
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (estándar)
- Inductor en el *link CC*
- Interfaz de operación (IHM) con unidades específicas para aplicaciones de HVAC
- Protocolos de comunicación BACnet, Metasys N2 y Modbus-RTU
- *Software* de programación gratuito WLP y SuperDrive G2
- Puerto de comunicación USB incorporado
- Función SoftPLC incorporada
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

MW500



Motor Drive

- Tensión de alimentación: 200-240 V (monofásico) ou 380-480 V (trifásico)
- Corrientes nominales: 1,3 A a 16 A (0,5 cv / 0,37 Kw a 10 cv/ 7,5 kW)
- Función SoftPLC incorporada
- Grado de protección NEMA 4x/IP66
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional)
- Acoplable a la línea de motores W22 WEG o fijación en pared
- Llave seccionadora incorporada (opcional)
- LEDs indicadores de status
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- Compatible con módulos *plug-in* de la línea CFW500
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional
- Conectividad: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, Modbus-RTU, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET IO

Convertidores de Frecuencia

AFW11



Accionamientos Completos con Convertidor de Frecuencia

- Montaje en tablero con grado de protección IP42 o IP54
- Tensión de alimentación: 220 a 690 V - 50/60 Hz
- Corriente nominal de salida: 3 a 1.141 A
- Máximo motor aplicable: 2 a 1.000 cv
- Tensión de comando: 220 V - 50/60 Hz¹⁾
- Accesorios opcionales
- Garantía de montaje
- Facilidad de utilización

Nota: 1) Para otras tensiones de comando, consulte a WEG.

AFW11M/AFW11W



Convertidores de Frecuencia Modular

- Solución en estructura compacta, aumentando la confiabilidad y facilitando el mantenimiento
- Posee disipador refrigerado a aire
- Rectificador de entrada en 6 pulsos, 12 pulsos
- Puede ser configurado con hasta 5 unidades de potencia (UP11) y 3 unidades rectificadoras (UR11), conforme la variación de corriente, más 1 unidad de control (UC11) y cables de interconexión
- Las unidades de potencia (UP11) son alimentadas directamente en el bus CC y la unidad de control es alimentada a través de una fuente de +24 V cc

MVW01



Convertidor de Frecuencia de Media Tensión

- Tensiones de motor: 2,3 kV a 6,9 kV
- Potencias: 500 a 22.500 HP (400 a 16.000 kW)
- Potencia y control aislados por fibra óptica
- Brazos de potencia extraíbles para sustitución simple y rápida
- Interfaz de operación (IHM) gráfica de fácil manipulación
- Modelo compacto con rectificador de 18 pulsos estándar
- Comunicación en redes: DeviceNet, Modbus, Profibus-DP y EtherNet
- Condensadores de potencia de film plástico y seco de alta confiabilidad y larga vida útil
- Tensión impuesta
- Refrigeración a aire
- Alto rendimiento (>99%)
- Alto factor de potencia (>95%)
- Bajo nivel de ruido (<75 dBs)
- Baja disipación de calor



MVW3000



Convertidores de Frecuencia de Media Tensión

- Tensión del motor: 2,3 kV a 13,8 kV
- Corriente del motor: hasta 340 A¹⁾
- Tensión de entrada: 2,3 kV...13,8 kV
- Refrigeración a aire de alta eficiencia
- Cumpliendo los requisitos de distorsión armónica de la IEEE 519
- Solución totalmente integrada, reduciendo el período de comisionamiento y puesta en funcionamiento del sistema
- Alto factor de potencia (>0,95)
- Armónicos de entrada optimizados, sin necesidad de filtros
- La tensión y la corriente de salida senoidal reducen las pérdidas en el motor, la vibración, la pulsación de torque y el obrecalentamiento del motor

Nota: 1) Para corrientes mayores, consulte a WEG.

Arrancadores Suaves

SSW05



Arrancadores Suaves

- Corriente: 3 a 85 A
- Tensión: 220 a 575 V
- *Bypass* incorporado
- Control con procesador digital (DSP)
- Relé térmico electrónico
- Protecciones del motor incorporadas
- Elevado rendimiento
- Compacto
- Instalación eléctrica simple
- Facilidad de operación, ajuste y mantenimiento
- Aumenta la vida útil del motor y de los equipos, eliminando impactos mecánicos
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

SSW08



Arrancadores Suaves

- Corrientes: 17 a 412 A
- Tensión: 220 a 575 V
- *Bypass* incorporado
- Protección electrónica integral del motor
- Función *kick start* para arranques de cargas con elevado roce estático
- Relé térmico electrónico
- Fuente de alimentación de la electrónica del tipo conmutada con filtro EMC (110 o 220 V)
- Imagen térmica (monitoreo de la tensión de la electrónica, posibilitando el *backup* de los valores de corriente y tensión)
- Instalación eléctrica simple
- Interconexión con redes de comunicación Fieldbus: Modbus-RTU y DeviceNet (opcionales)
- Interfaz de operación - IHM (opcional)
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

Arrancadores Suaves

SSW07



Arrancadores Suaves

- Corrientes: 17 a 412 A
- Tensión: 220 a 575 V
- *Bypass* incorporado
- Protección electrónica integral del motor
- Función *kick start* para arranques de cargas con elevado roce estático
- Relé térmico electrónico
- Fuente de alimentación de la electrónica del tipo conmutada con filtro EMC (110 o 220 V)
- Imagen térmica (monitoreo de la tensión de la electrónica, posibilitando el *backup* de los valores de corriente y tensión)
- Instalación eléctrica simple
- Interconexión con redes de comunicación Fieldbus: Modbus-RTU y DeviceNet (opcionales)
- Interfaz de operación - IHM (opcional)
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

SSW900



Arrancadores Suaves

- Corrientes: 10 a 1.400 A
- Versiones para 220 a 575 V ac o 380 a 690 V ac
- *Start-up* orientado
- Posibilidad de conexión estándar (3 cables) o dentro del delta del motor (6 cables)
- IHM con conectividad Bluetooth para monitoreo y parametrización vía smartphone o tablet
- Función control de bombas para control inteligente de sistemas de bombeo que evitan golpes de ariete y *overshoots* de presión en las tuberías hidráulicas
- Protección térmica integral del motor
- Función SoftPLC incorporada
- Aumento de la vida útil del motor y de los equipos
- Limitación de caídas de tensión en el arranque
- Reducción acentuada de los esfuerzos sobre los acoplamientos y dispositivos de transmisión (reductores, poleas, engranajes, correas, etc.) durante el arranque
- Tres métodos de frenado para parar el motor y la carga más rápidamente. Métodos de frenado usando contactor y también sin necesidad de éste
- *Bypass* incorporado: minimizando las pérdidas de potencia y la disipación de calor en los tiristores, proporcionando reducción de espacio, contribuyendo al ahorro de energía y aumentando la vida útil del producto
- *Software WPS* gratuito para programación y monitoreo
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

Arrancadores Suaves

SSW7000



Arrancadores Suaves de Media Tensión

- Tensiones de alimentación: 2,3 kV, 4,16 kV, 6,9 kV o 13,8 kV
- Potencia: 600 cv a 7.500 cv (otros valores bajo consulta)
- Corrientes nominales: 125 A, 180 A, 250 A, 300 A, 360 A, 500 A y 600 A
- Grado de protección: IP41, NEMA 12
- Interfaz de operación (IHM) con LCD gráfico
- Reloj en tiempo real
- Contactores principal y de *bypass* a vacío
- Fusibles de media tensión
- Llave seccionadora de entrada
- Potencia y control aislados por fibra óptica
- Módulo de memoria *flash* (opcional)
- Función SoftPLC
- *Software* de programación gratuito SuperDrive y WLP
- Conexión USB con PC
- Protección térmica del motor - Pt-100 (opcional)
- 5 modos de arranque
- Tarjetas para comunicación en redes: DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet y Modbus, interfaces RS232 o RS485 (opcional)

Servoconvertidores

SCA06



Servoconvertidores

- Tensión de alimentación 220-230 V o 380-480 V
- Alto desempeño
- Precisión de control del movimiento
- Operación en malla cerrada
- Realimentación de posición por resolver
- Alimentación de control y potencia independientes
- Flexibilidad e integración al accionamiento
- Facilidad de utilización: posicionamientos vía parámetros
- IHM con *display* de LED de seis dígitos
- Puerto USB
- CANopen / DeviceNet en la versión estándar
- *Software* WPS gratuito para programación y monitoreo
- Filtro RFI (opcional)
- Función SoftPLC incorporada
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional



SWA



Servomotores

- Tensión de alimentación: 220 V ca o 380 V ca
- Torque: 0,8 a 40 Nm
- Opción de servomotor con freno electromagnético en 24 V cc
- Grado de protección IP65
- Protector térmico (PTC) 55° interno
- Imanes de tierras raras (neodimio, hierro, boro)

Reguladores de Tensión

ECW500



Reguladores Automáticos de Tensión

- Accionamiento de máquinas síncronas con excitación *Brushless*
- HMI con *display* de 2,5"
- Tensión de alimentación:
 - 85/242 V ca (50/60 Hz)
 - 85/150 V cc
- Corriente de campo: 20 A
- Cinco modos de control:
 - MTVC - Control de tensión
 - MECC - Control de corriente
 - MTVC_DROOP - Control de tensión con *droop* de reactivo
 - MPFC - Control del factor de potencia
 - MRPC - Control de potencia reactiva
- Comunicación RS485/422

Conversores CA/CC

CTW900



Conversores CA/CC

- Accionamiento y control de motores de corriente continua (CC)
- Corrientes nominales: 20 a 2.000 A
- Control de velocidad o torque
- Conexiones simplificadas para la potencia y el control
- Alimentación interna para el puente del campo
- Interfaz de operación (IHM) con *display* de LCD
- Puerto USB para comunicación serial y actualización de *software*
- Función SoftPLC incorporada
- *Software* de programación y monitoreo gratuitos
- Tarjeta de memoria para *backup* de parámetros y aplicaciones
- 3 opciones de realimentación de velocidad: *encoder* incremental, tacogenerador CC o fuerza contraelectromotriz (FCEM)
- Comunicación en red: DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet-IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 y RS232
- *Conformal coating*: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional

Unidades Remotas

RUW100



Unidades Remotas

- Permite la expansión de entradas y salidas digitales, analógicas, termopar, Pt-100, Pt-1000, célula de carga y salidas a relé
- Sistema modular, flexible y de fácil integración
- Disponible en tres módulos principales y diez módulos de expansión
- Ampliable hasta 8 módulos de expansión por unidad principal, proporcionando la personalización de los sistemas de automatización
- Alimentación en 24 Vcc
- Conectividad en redes Modbus (RS485) y CANopen (CAN) y completa integración con la red de procesos

Controladores Lógicos Programables - CLPs

Clic02 3rd



Controladores Lógico Programables

- Configuración máxima de 55 puntos de E/S, utilizando hasta 3 expansiones
- Alimentación en 12 V cc, 24 V cc o 110/220 V ca - 50/60 Hz
- Reloj en tiempo real
- Visualización de mensajes y alteración de parámetros *online*
- Entradas rápidas hasta 1 kHz
- Salida tren de pulso y PWM
- Comunicación Modbus
- Display LCD 4 líneas x 16 caracteres
- Funciones aritméticas (Adición/sus. Mul/Div)
- Función de Control PID
- Software de programación gratuito *Clic Edit*
- Programación en *ladder* o diagrama de bloques de la función

TPW04



Controladores Lógico Programables

- Equipo dedicado para automatización
- Contador de alta velocidad optimizado, salida pulsada y función de interpolación para control de posicionamiento
- Soporta múltiples protocolos de comunicación
- Alta velocidad de procesamiento: 0,18 microsegundos/paso
- Alta capacidad de memoria
- Facilidad de instalación de las expansiones de entradas y salidas
- Expansible hasta 384 puntos
- Varios tipos de tarjetas de expansión: digital, analógica y función de comunicación

PLC300



Controladores Lógico Programables

- CLP con IHM integrada, completo y expansible
- 10 entradas digitales y 1 analógica
- 9 salidas digitales (1 rápida) y 1 analógica
- Monitoreo de la tensión de la batería, informando el momento de cambio sin pérdida de la aplicación
- Función PWM rampa
- Memoria *flash* interna que permite la recuperación automática del recurso, en caso de falla en la batería
- 5 puertos incorporados: EtherNet, CANopen, RS232, RS485 y USB
- Expansión de entradas y salidas digitales y analógicas vía CANopen o módulos del CFW11
- Tarjeta de memoria tipo SD (*Secure Device*)¹⁾ para almacenamiento de datos, programas y log de eventos
- Programación en lenguaje *ladder*, vía software WPS (WEG *Programming suite*), conforme la IEC 61131-3
- Entrada de *encoder* incorporada (100 kHz)
- RUW01: 14 - DI y 10 - DO, PNP/NPN en 24 V cc
- RUW01-CN13DI: 13 - DI, PNP/NPN en 24 V cc
- RUW02: 7 - entradas analógicas 0 a 10 V cc o 4 a 20 mA 24 bits
- RUW04: 7 - entradas en termopar tipo J/K 24 bits
- RUW06: 2 - entradas analógicas para célula de carga
- RUW03-CN8AO: 8 salidas analógicas de 0 a 10 V cc o 4 a 20 mA
- RUW05-CN4RTD: 4 entradas de Pt-100 o Pt-1000

Nota: 1) Tarjeta SD no incluida.

Interfaces de Operación

MT

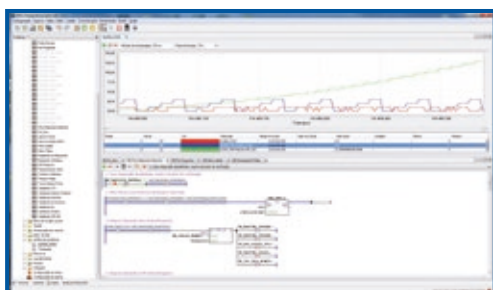


Interfaces de Operación

- IHMs gráficas coloridas con *touchscreen*, disponible en modelos de 4.3", 7", 10" o 15"
- Visual moderno, con *software* de programación flexible y versátil
- *Software* simulador de la aplicación
- Grado de protección IP65
- Puertos de comunicación USB, EtherNet, RS232, RS485 y RS422

Softwares Gratuitos

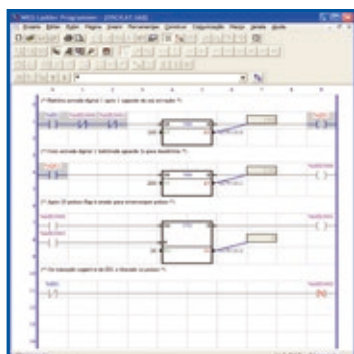
WPS



WEG Programming Suite

- Herramienta integrada, mismo *software*, posibilitando programación y monitoreo de CLP, servoconvertidor y convertidores de frecuencia
- Monitoreo de la lógica y gráficos online, edición de recetas, manipulación de los archivos de la tarjeta SD
- Desarrollo de aplicaciones de *software*
- Programación de lógicas en la SoftPLC, utilizando lenguaje ladder, conforme la IEC 61131-3
- Bloques de CLP matemáticos, contadores, temporizadores
- Grabación de *software* aplicativo (vía SoftPLC)
- Conexión USB o *bluetooth*
- Comunicación con las líneas de convertidores, servoconvertidor y arrancadores suaves
- Parametrización, comando y señalización
- Asistentes de programación
- Monitoreo y ayuda online

WLP

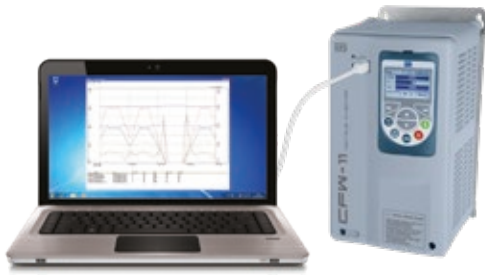


WEG Ladder Programmer

- Desarrollo de aplicativos de *software*
- Programación de la función
- SoftPLC
- Lenguaje *ladder*
- Bloques de CLP matemáticos de control
- Monitoreo y ayuda *online*
- Conexión USB

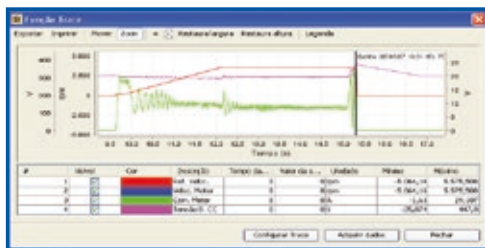
Disponibles en el sitio: www.weg.net

Softwares Gratuitos



SuperDrive G2

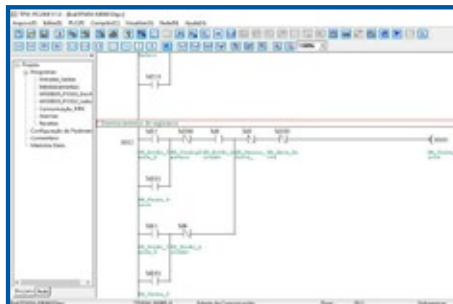
- Conexión USB con el convertidor, servoconvertidor y arrancadores suaves
- Parametrización, comando y señalización
- Grabación de *software* de aplicación (vía SoftPLC)
- Monitoreo y ayuda *online*



Función Trace

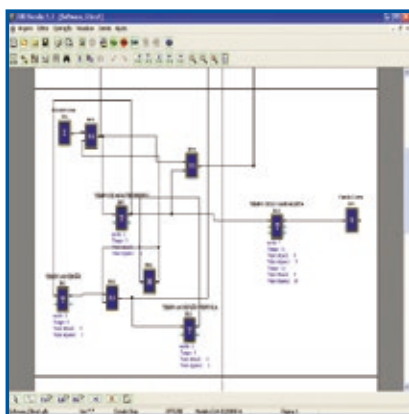
- Herramienta personalizable que monitorea y almacena registros de variables en la memoria del convertidor, activada ante un evento (por ejemplo sobrecarga)
- Registro y visualización gráfica de las variables del convertidor
- Excelente herramienta para diagnósticos de defectos en locales remotos
- Simula un osciloscopio
- Incluida en el *software* SuperDrive G2 y WPS

TPW



PC Link

- *Software* para programación de los controladores TPW
- Programación en lenguaje *ladder*
- Monitoreo *online* y a través de gráficos
- *Download* "a caliente" (CLP en modo *RUN*)



Clic Edit V3

- Programación del Clic02 3rd
- Lenguaje en portugués tipo *ladder* o FBD
- Monitoreo, edición y monitoreo *online*

Disponibles en el sitio: www.weg.net

Arranque y Protección de Motores

CWB



Contactores

- Solución compacta hasta 125 A con hasta 72 mm de ancho
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC ya integrados
- Bobinas en corriente continua de bajo consumo que permiten el accionamiento directo de los contactores vía CLPs, salidas de convertidores o arrancadores suaves, sin uso de interfaces a relé
- Permite montajes de arranques de motores más compactos
- Desarrollado de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947 y UL 60947
- Amplia línea de accesorios

CWM



Contactores

- Línea completa de 9 a 800 A (AC-3)
- Contactores en las versiones tripolares y tetrapolares
- Montaje rápido en riel DIN 35 mm o fijación por tornillos
- Contactores disponibles con diversas tensiones y frecuencias de comando (CA o CC)
- Montaje directo de los contactores a los relés de sobrecarga hasta 105 A
- Amplia línea de accesorios
- Barramientos *easy connection* para interconexión de arranques estrella-triángulo o reversores, posibilitando menor tiempo de montaje y minimizando espacio

CWCO



Minicontadores

- Línea completa de 7 a 22 A (AC-3)
- Montaje rápido en riel DIN 35 mm o fijación por tornillos
- Contactos auxiliares integrados hasta 16 A
- Bobinas en corriente continua de bajo consumo, permitiendo la conexión directa a CLPs
- Montaje directo a los relés de sobrecarga RW17
- Mismo dimensional (bobina CA o CC) para los modelos hasta 16 A

RW



Relés de Sobrecarga Térmicos

- Rangos de ajuste de corrientes de 0,28 a 840 A
- Clase 10 de disparo
- Versiones que permiten montaje directo a los minicontadores/contactores, fijación a través de tornillos o riel DIN a través de accesorio
- Tecla multifunción ajustable con las funciones: HAND, AUTO, H o A
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC

Arranque y Protección de Motores

RW_E



Relés de Sobrecarga Electrónicos

- Relé de sobrecarga electrónico tripolar con clase de disparo seleccionable: 10, 20 y 30
- Rangos de ajuste de corrientes de 0,4 a 840 A
- Protección contra falta de fase (tiempo de actuación <5 segundos)
- Protección contra desbalance de fases (>40% entre fases)
- Compensado por temperatura
- Rearme manual o automático
- Montaje directo a los contactores CWB9...38 y CWM9...105
- Permite montaje individual a través de accesorios
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC

MPW



Guardamotores

- Guardamotores de alta capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 100 A ($U_o \leq 690$ V)
- Solución compacta hasta 40 A con 45 mm de ancho y 80 A con 54 mm de ancho
- Arranque y protección de motores hasta 40 cv en 220 V y 75 cv en 380/440 V
- Disparadores térmicos ajustables para protección del motor contra sobrecarga
- Disparadores magnéticos para protección contra cortocircuito fijos en 13xln

PDW



Llaves de Arranque

- Arranques directos trifásicos en cajas termoplásticas hasta 40 cv en 220 V y 75 cv en 380/440 V, y arranques directos monofásicos
- Arranques estrella-triángulo en cajas termoplásticas hasta 20 cv en 220 V y 40 cv en 380 V
- Arranques estrella-triángulo, compensadores y serie-paralelos en caja metálica a partir de 15 cv

RTW17, RMW17, RIEW17, RNW, ERWT y ERWM



Relés Electrónicos

- LEDs indicadores de *status*
- Configuración y operación simples
- Ajustes a través de selectores externos
- Contactos de alta confiabilidad
- Excelente precisión, repetibilidad e inmunidad a ruidos
- Montaje en riel tipo DIN o fijación por tornillos
- Caja compacta de 17,5 mm y 22,5 mm de ancho
- Modelos disponibles:
 - Temporizadores: función y temporización simples (RTW17), multitemporizados (RTW-MAT/MBT) o multifunción (ERWT)
 - Relé de impulso electrónico RIEW: control de sistemas de automatización en residencias, hoteles y edificios comerciales o residenciales
 - Monitores de tensión: monitoreo simple (RMW17) o multifunción (ERMW)
 - Control de nivel: llenado y vaciado (RNW)

Arranque y Protección de Motores

SRW01



Relés Inteligentes

- Confiabilidad y precisión en el monitoreo, operación y protección de motores eléctricos de baja tensión
- Tensión de alimentación: 24 V ca / V cc o 110/240 V ca / V cc
- Filosofía *Plug & Play*
- Diseño modular
- Redes de comunicación: Modbus-RTU, Profibus-DP, DeviceNet o EtherNet
- Puerto USB
- *Software* de programación gratuito - WLP (*WEG Ladder Programming*)

Opcionales:

- Interfaz de operación (IHM) para montaje en puerta de tablero: monitoreo, parametrización y operación con función *copy* y comunicación serial
- Unidades de medición de corriente o corriente y tensión
 - Unidad de Medición de Corriente (UMC): monitoreo de la corriente en las 3 fases del motor
 - Unidad de Medición de Corriente y Tensión (UMCT): monitoreo de la corriente en las 3 fases del motor, monitoreo de tensiones hasta 690 V, secuencia de fase, factor de potencia y demás potencias del motor, posibilitando la gestión del consumo de energía eléctrica en kWh

Mando y Señalización

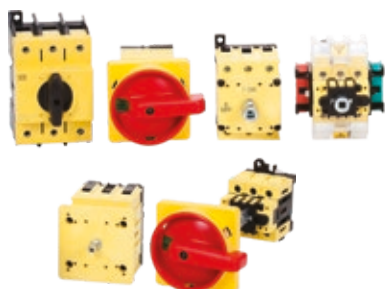
CSW y CEW



Botones, Conmutadores y Señaleros

- Desarrollados para diversos tipos de aplicaciones, ambientes severos e industriales
- Grado de protección IP66
- Bloques de iluminación con LED integrado (alta eficiencia)
- Sistema de montaje rápido y fácil
- Contactos auxiliares de alta confiabilidad
- Amplia línea de accesorios

MSW



Seccionadoras Compactas

- Corrientes nominales: 12 a 160 A
- Desarrolladas de acuerdo con la norma IEC 60947-3
- Cumplen las exigencias de la norma NR12
- Diseño moderno y compacto para facilitar la instalación
- Completa línea de accesorios
- Terminales con grado de protección IP20
- Asidero con grado de protección IP65
- Los asideros permiten la utilización de hasta 3 candados
- Los asideros permiten enclavamiento de la puerta
- Indicación, en portugués, de encendido y apagado en el asidero (exigencia de la norma NR12)
- Fijación en la base o en la parte superior

Protección de Circuitos Eléctricos

RIW



Seccionadoras Rotativas

- Corrientes nominales: 100 a 1.250 A
- Desarrolladas de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947-3 e IEC 60947-1
- Cuerpo en material termoplástico autoextinguible (clase de inflamabilidad V0)
- Contacto auxiliar instalado en la llave
- Completa línea de accesorios
- Montaje en cualquier posición
- Seguridad en la operación
- Fácil instalación

RFW



Seccionadoras Rotativas Portafusibles

- Corrientes nominales: 100 a 630 A
- Desarrolladas de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947-3 e IEC 60947-1
- Cuerpo en material termoplástico autoextinguible (clase de inflamabilidad V0)
- Aislamiento total del fusible con la llave en la posición de apagado
- Contacto auxiliar instalado en la llave
- Completa línea de accesorios
- Montaje en cualquier posición
- Seguridad en la operación
- Fácil instalación

FSW



Seccionadoras Sacafusibles

- Corrientes nominales: 100 a 630 A
- Desarrolladas de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947-3 e IEC 60947-1
- Tapa transparente que permite la visualización de los contactos
- Posibilidad de verificación del estado de los fusibles a través de orificios en la tapa
- Contacto auxiliar instalado en la llave
- Cambio rápido de los fusibles
- Seguridad en la operación
- Fácil instalación

CE

MMW



Multimedidores de Grandezas Eléctricas

- Medición de energía directa y reversa
- Memoria para 1.920 registros de parámetros horarios, 240 diarios y 36 mensuales para lectura local o exportación vía red de comunicación
- Comunicación con salida serial aislada RS485, protocolo Modbus-RTU
- Parametrización simple y fácil vía teclas frontales o remota
- Entradas y salidas digitales configurables
- Identificación de secuencia y falta de fases e indicación de presencia de corriente y tensión

Protección de Circuitos Eléctricos

FU



Fusibles Ultrarrápidos aR y Protección de Circuitos gL/gG

- Clase gL/gG - para protección de circuitos eléctricos en general
- Clase aR - para protección de semiconductores
- Fusibles tipo D gL/gG con corrientes nominales de 2 a 63 A
- Fusibles tipo NH gL/gG con corrientes nominales de 4 a 630 A
- Fusibles tipo NH aR con corrientes nominales de 20 a 1.000 A en cuatro tamaños
- Fusibles tipo rosca aR (flush end) con corrientes de 450 A a 2.000 A
- Elevada capacidad de interrupción (tipo D: 50 kA, tipo NH: 120 kA, tipo rosca: 200 kA)
- Especificación técnica conforme la norma IEC 60269
- Elevada capacidad de interrupción

ABW/ABWC



Disyuntores Abiertos

- Corrientes nominales: 800 a 6.300 A
- Disponibles en dos versiones: fijos y extraíbles
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 60947-2
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 120 kA (380/415 V)
- Unidades de protección estándar con:
 - Protección LSIG
- Unidades de protección con opción de:
 - Lectura de corriente y tensión
 - Protección fuga a tierra
 - Comunicación en red
 - Protección fuga a tierra
- Amplia línea de accesorios
- Mayor número de protecciones incorporados de forma estándar
- Comunicación en red: Modbus y Profibus (opcionales)
- Línea ABWC: modelo compacto
 - Corrientes nominales de 800 y 1.600 A
 - Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 50 kA (380/415 V)

VBW



Disyuntores a Vacío

- Corrientes nominales: 630 A y 1.250 A
- Tensión nominal de 17,5 kV
- Capacidad de interrupción de cortocircuito de 25 kA
- Distancia entre polos: 150 mm
- Completa línea de accesorios
- Estructura robusta y compacta
- Ampolla de cerámica aislada a vacío
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 62771-100

ACW



Disyuntores en Caja Moldeada

- Corrientes nominales: 20 a 1.600 A
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 200 kA (220/240 V)
- Amplia línea de accesorios internos y externos
- Opciones de disparadores:
 - Térmico ajustable y magnético fijo
 - Térmico y magnético ajustable
 - Electrónico
 - Solamente magnético
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 60947-2

Protección de Circuitos Eléctricos

AGW



Disyuntores en Caja Moldeada

- Desarrollado conforme la norma IEC 60947-2
- Capacidad de interrupción de 18 a 45 kA @ 380 V
- Disponibles en 4 frames: corrientes de 15 a 800 A
- Completa línea de accesorios
- Tamaño compacto

DWB/DWA



Disyuntores en Caja Moldeada

- Línea de disyuntores WEG:
 - Línea DWB/DWA - protección de circuitos eléctricos de distribución y generadores
 - Línea DWB/DWM - protección de motores
 - Línea IWB y IWA - seccionamiento de circuitos eléctricos
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 60947-2
- Corrientes nominales: 16 a 1.600 A
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 80 kA (380/415 V)
- Modelos con disparadores térmicos y magnéticos ajustables
- Amplia línea de accesorios internos y externos
- DWB1000 y DWB1600 con protección electrónica LSIG

VBWK



Módulo de Entrada en MT para Instalaciones en Mampostería

- Instalación en cabinas de mampostería
- Tecnología para extinción del arco a vacío
- Estructura robusta y compacta
- Relé de protección homologado en las concesionarias
- Exento de mantenimiento de equipos en la parte primaria
- Indicación visual de las condiciones de operación del VBWK
- Conexiones de entrada y salida preparadas para recibir cables o barras de refuerzo
- Facilidad en la instalación
- Suministrado montado con todos los equipos interconectados, probado y pronto para energización

DWP

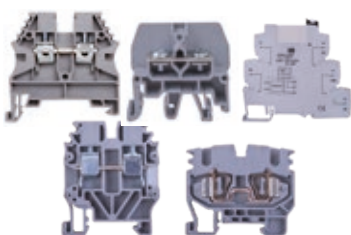


Disyuntores para Edificios en Caja Moldeada

- Los disyuntores en caja moldeada DWP protegen los circuitos de distribución de baja tensión contra cortocircuito y sobrecarga
- Disponibles en las corrientes de 16 a 800 A con disparadores térmico y magnético fijos
- Desarrollado de acuerdo con la norma internacional IEC 60947-2

Conexiones Eléctricas

BTW



Bornes

- Línea Tornillo: cables 0,5 a 240 mm²
- Línea Resorte (*cage clamp*): cables 0,5 a 10 mm²
- Línea *Push-in*: cables 0,5 a 10 mm²
- Línea Ojal: cables 0,5 a 10 mm²
- Amplia línea de accesorios
- Línea Relé:
 - Contacto reversible
- Relé *plug-in*
- Línea Mini Borne Tornillo: cables 0,5 a 4 mm²
- Línea Mini Borne Resorte (*cage clamp*): cables: 0,5 a 2,5 mm²
- Diversas opciones de identificadores y marcadores

Corrección del Factor de Potencia

Condensadores para Corrección del Factor de Potencia

- Bobinas producidas con film de polipropileno metalizado, autorregenerativo y dieléctrico seco
- Resistencias de descarga incorporadas en las unidades trifásicas, módulos y bancos
- Pérdidas dieléctricas menores a 0,4 W/kvar
- Fabricados en 50 y 60 Hz de acuerdo con las normas NBR IEC 60831
- Autorregenerativo
- Dispositivo de protección antiexplosión

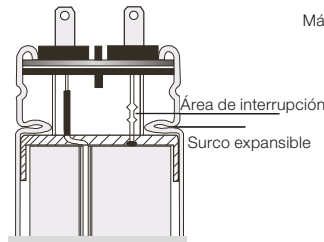


Fig. 1 Vista interna de las UCWs

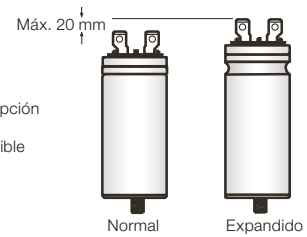


Fig. 2 UCW normal x UCW expandido

UCW



Unidades Capacitivas Monofásicas

- Potencias de hasta 10 kvar en los diámetros de 40 a 75 mm y 535 V ca
- Unidades capacitivas para montaje de módulos y bancos trifásicos
- Sustitución de células expandidas en los módulos y bancos
- Resistores de descarga en separado

UCWT



Unidades Capacitivas Trifásicas

- Ideales para corrección localizada/individual de motores:
 - 0,5 a 50 kvar en 220 V
 - 0,5 a 50 kvar en 380/440/480/535 V
 - 50 a 50 kvar en 600/660/690 V
- Resistores de descarga incorporados
- Tapa de protección para conexiones
- Terminales tipo *fast-on* y tornillo Phillips

MCW



Módulos Condensadores Trifásicos

- Potencias: hasta 60 kvar y 480 V ca
- Unidades capacitivas monofásicas conectadas en triángulo
- Resistores de descarga incorporados
- Se puede asociar hasta 4 módulos, a través de barramientos de interconexión, llegando a las potencias equivalentes a los bancos (mejor costo-beneficio)

BCW y BCWP



Bancos de Condensadores Trifásicos

- Potencias: hasta 100 kvar y 535 V ca
- Condensadores conectados en la configuración delta
- Poseen protección general con fusibles "NH" o disyuntores
- Relé temporizador electrónico que protege los condensadores en la reenergización

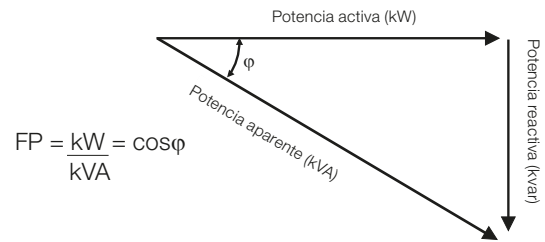
Corrección del Factor de Potencia

Factor de potencia

Factor de eficiencia energética

En una red trifásica, tres grandezas resumen la instalación eléctrica:

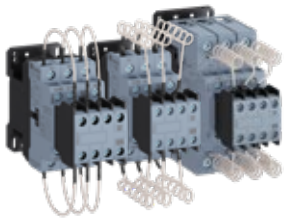
- Potencia activa: kW (genera trabajo)
- Potencia reactiva: kvar (crea el campo magnético)
- Potencia aparente: kVA (potencia total consumida)



$$FP = \frac{kW}{kVA} = \cos\phi$$

(Cuanto más kvar circula por la red y trafo/generador, mayor es el kVA consumido y menor es el factor de potencia.)

CWBC



Contactores para Maniobra de Condensadores

- Disponibles para maniobras de bancos de condensadores de hasta 50 kvar en 400/415 V
- 3 contactos auxiliares incorporados
- Mismos accesorios de la línea CWB
- Fijación por tornillos o directamente en riel DIN 35 mm

CWMC



Contactores para Maniobra de Condensadores

- Disponibles para maniobras de bancos de condensadores de hasta 61 kvar en 400/415 V
- Fijación por tornillos o directamente en riel DIN 35 mm
- Desarrollados con resistencias de precarga, para disminuir las elevadas corrientes de *in-rush*



PFW



Controladores Automáticos del Factor de Potencia

- Conmutación de condensadores y reactores con disponibilidad de 8 a 24 etapas de control
- Capacidad para "aprender" y registrar las potencias reactivas de las etapas, dispensando la parametrización de cada uno de ellos
- Monitoreo dinámico de las etapas – DCM que torna ágil el mantenimiento y aumenta la confiabilidad en la corrección del factor de potencia
- Comunicación con salida serial aislada RS485, protocolo Modbus-RTU
- Diagrama fasorial, tabla y gráfico de barras de armónicos hasta el 51o orden, para corriente y tensión
- Medición de energía directa y reversa
- Entradas y salidas digitales configurables



DRW

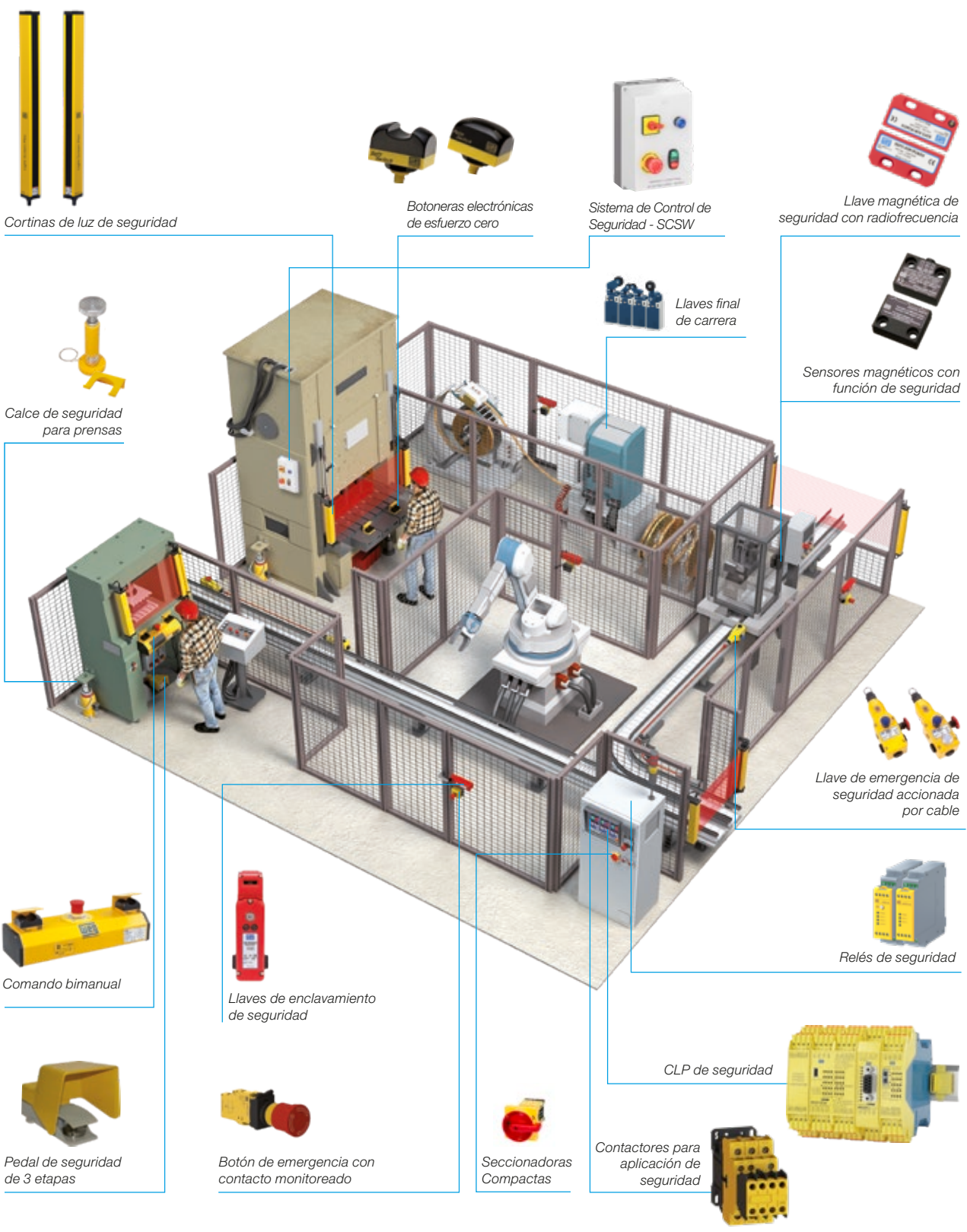


Reactores de Desintonía

- Tensión: 220, 380 y 440 (V)
- Potencia: 9,0...63,3 (kvar)
- Vibración reducida
- Ruido reducido
- Clase de aislamiento H (180 °C)
- Tensión de aislamiento de 1 kV
- Utilización de espaciadores entre las capas del devanado: auxilia en la disipación térmica, reduciendo la temperatura de operación
- Chapa especial de acero silicio: excelentes propiedades magnéticas en todas las direcciones, pérdidas reducidas y baja temperatura de operación

Seguridad de Máquinas

Seguridad de Máquinas



Cortinas de luz de seguridad

Botoneras electrónicas de esfuerzo cero

Sistema de Control de Seguridad - SCSW

Llave magnética de seguridad con radiofrecuencia

Calce de seguridad para prensas

Llaves final de carrera

Sensores magnéticos con función de seguridad

Comando bimanual

Llaves de enclavamiento de seguridad

Relés de seguridad

Pedal de seguridad de 3 etapas

Botón de emergencia con contacto monitoreado

Seccionadoras Compactas

CLP de seguridad

Contactores para aplicación de seguridad

Llave de emergencia de seguridad accionada por cable

Seguridad de Máquinas

LSP



Cortinas de Luz de Seguridad

- Altura del área de protección 200 a 1.600 mm
- Resolución de 14 o 30 mm
- Protección de dedos, manos y brazo
- Tensión de alimentación 24 V cc
- Tamaño compacto
- Salida de doble canal
- *Blank* fluctuante y fijo
- *Autocheck*: monitoreo continuo de las funciones
- Categoría de protección 4/PL e/SIL 3
- Certificación: TÜV Rheinland
- Grado de protección IP65

SS, PALM y ST



Botoneras Electrónicas de Esfuerzo Cero

- No necesitan de esfuerzo físico para su accionamiento
- Reducen el estrés provocado por el esfuerzo repetitivo - reducen la posibilidad del apareamiento de enfermedades profesionales
- Resistentes a líquidos, polvo, aceites y vibraciones mecánicas
- Grado de protección IP67
- Categoría 4/PL e/SIL 3 – con relé de seguridad WEG
- Certificación: TÜV Rheinland (Brasil)

CEC



Llaves de Emergencia de Seguridad Accionada por Cable

- Cable de hasta 80 metros de largo
- Inician el comando de emergencia de cualquier punto a lo largo de la longitud del cable instalado
- Botón de emergencia, *reset* y LED incorporados
- Cuerpo robusto de metal fundido
- Categoría 4/PL e/SIL 3 – con relé de seguridad WEG
- Grado de protección IP67
- Certificación: TÜV Rheinland, CE, UL

SCSW



Sistemas de Control de Seguridad

- Potencias de 0,5 a 15 cv
- Tensiones de alimentación: 220 V ca y 380 V ca
- Cumple la categoría de seguridad 4 / PLe / SIL3
- Comando con tensión en 24 V cc
- Grado de protección IP52 o IP65 y tamaño compacto
- Opciones con seccionadoras y guardamotor

H5 y M5



Sensores Magnéticos con Función de Seguridad

- Utilizados para monitorear grades, puertas, portones o similares
- Tensión de alimentación de 10-30 V cc (modelo H5)
- Alimentación directamente en el relé de seguridad (modelo M5)
- Actuador codificado
- Grado de protección IP67
- Categoría 4/PL e/SIL 3 – con relé de seguridad WEG

Seguridad de Máquinas

RFID



Sensores Magnéticos con Función de Seguridad

- Provee alto grado de protección y evita intentos de fraude en el sistema de seguridad
- Llave codificada con código único (1 para 32 millones de combinaciones): funciona sólo con el actuador suministrado en el conjunto
- Puede ser utilizado con los relés de seguridad CP-D y CPA-D, no necesitando de relés especiales
- Puede ser interligado en serie con otros sensores similares, llaves de enclavamiento, botones de emergencia y demás equipos de la Línea Safety
- Envoltorio plástico resistente, con grado de protección IP67, permitiendo su utilización en cualquier tipo de ambiente
- No posee partes móviles: alta vida útil, resistente a impactos y vibraciones



Llaves de Enclavamiento

- Actuadores (lengüetas) seleccionables
- Modelos con bobina solenoide y sin bobina solenoide
- Utilizados para monitorear rejas, puertas, portones o similares
- Ideales para aplicaciones en espacios restringidos y ambientes agresivos
- Grado de protección IP67
- Categoría 4/PL e/SIL 3 - con relé de seguridad WEG
- Certificación: TÜV Rheinland, CE, UL



Relés de Seguridad

- Línea PSRW - Relé de Seguridad Programable
- Línea CS - Control de simultaneidad
- Línea CP - Control de parada de emergencia
- SZS - Monitor de movimiento cero
- Salidas en doble canal
- Supervisión de contactos
- Protegidos contra fallas e intentos de fraudes
- Categoría 4/PL y SIL CL 3
- Certificación TÜV Rheinland

CWBS



Contactores para Sistemas de Seguridad

- Versiones de potencia tripolares CWBS (9...80 A) y CWMS (40...105 A)
- Versiones auxiliares CAWBS (I_{th} : 10 A)
- Construcción cerrada contra penetración de cuerpos extraños y protegido contra toques accidentales
- Contactos auxiliares permanentemente conectados a los contactores
- Color diferenciado que permite fácil identificación en tableros de máquinas y equipos
- Desarrollados en conformidad con las normas: IEC 60947-1, IEC 60947-4-1 (Contactos Espejos - Anexo F) e IEC 60947-5-1 (Contactos Mecánicamente Conectados - Anexo L)
- Principales certificaciones: UL, CE, TÜV Rheinland
- Conjuntos montados y probados de fábrica

Seguridad de Máquinas

CPSW



CE

Controlador Programable de Seguridad

- Sistema modular compacto
- Configurable en hasta 15 módulos
- Módulos con variadas funciones: entradas y salidas de seguridad, monitoreo de velocidad y comunicación en red
- Alimentación 24 V cc
- Terminales tipo *push-in*
- Categoría de seguridad SIL 3 / PL e / Cat 4

CBM



Comandos Bimanuales

- Tensión de alimentación 24 V cc
- Grado de protección IP20
- Utilizado con los demás productos de la Línea Safety
- Categoría 4/PL e, SIL CL 3 (con relé de seguridad CS-D/CS-D201)
- Certificación TÜV Rheinland (CS-D/CS-D201 montado internamente)

PD3S



Pedales de Seguridad de 3 Etapas

- 3 etapas de accionamiento
- Bloque de contactos monitoreados de ruptura positiva
- Tapa protectora para evitar accionamientos involuntarios
- Debe ser utilizado con el relé CS-D/CSD201 y relé de parada de emergencia CP-D/CPA-D

CA

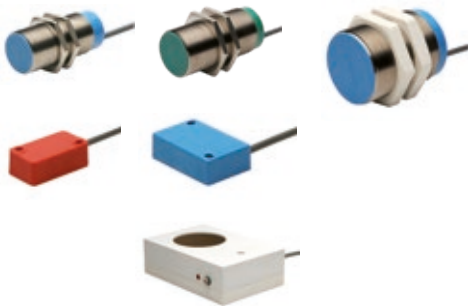


Calces de Seguridad para Prensas

- Altura ajustable de 150 a 900 mm
- Soporta hasta 20 t
- Monitoreado por llave de enclavamiento de seguridad
- Utilizado con los demás productos de la Línea Safety
- Certificado de conformidad

Sensores y Fuentes Industriales

SL



Sensores Inductivos

- Amplia variedad de modelos y formatos
- Detección de cuerpos metálicos
- Protección contra sobrecargas, cortocircuito, ruido transiente y polaridad invertida
- Cuerpo metálico o plástico
- LED indicador de accionamiento
- Tamaño reducido
- Resistente a impactos y vibraciones
- Grado de protección IP67
- Salida con cable (fijo o enganche) o conector M12 (seleccionable)

SC



Sensores Capacitivos

- Formato cilíndrico
- Sensor de detección de objetos sólidos metálicos o no metálicos, y en el control de nivel máximo y mínimo de líquidos y sólido
- Cuerpo metálico o plástico
- Protección contra sobrecargas, cortocircuito, transiente y polaridad invertida
- LED indicador de accionamiento
- Resistente a impactos y vibraciones
- Grado de protección IP67
- Salida con cable (fijo o enganche) o conector M12 (seleccionable)

MSO



Mini Sensores Ópticos

- Modelos
 - Barrera (ERO)
 - Reflectivo (SRO)
 - Difuso (SDO)
 - Retrorreflexivo (SRR)
 - Retropolar (SRP)
- Formato rectangular
- Cuerpo plástico
- Protección contra sobrecargas, cortocircuito, transiente y polaridad invertida
- LED indicador de accionamiento
- Resistente a impactos y vibraciones
- Grado de protección IP67
- Salida con cable (fijo o enganche) o conector M8 (seleccionable)

SMI



Sensores Magnéticos

- Montaje en cilindros neumáticos dotados de émbolo magnético
- Accionamiento preciso
- LED indicador de accionamiento
- Montaje robusto en plástico
- Grado de protección IP67
- Cable con 2 m de largo

Sensores y Fuentes Industriales

PSS24W



Fuente de Alimentación Conmutada

- Tensión de salida: 24 V cc
- Rango de corriente de salida: 0,65 a 10,0 A
- Potencias: 15 a 240 W
- Entrada CA universal
- Instalación en riel DIN
- LEDs de indicación
- Compacto y excelente costo - beneficio
- Certificaciones CE y UL
- Protección de sobretensión y sobrecorriente

PS



Fuentes de Alimentación para Sensores

- Fuentes para sensores - PSS y PSD
- Fuente Control de Nivel - PSN
- Señales de entrada PNP o NPN
- Tensión de salida 24 V cc
- Contactos 1NAC y 2 NAC

RM



Relés de Monitoreo para Automatización

Son equipos capaces de enviar a un tablero de comando informaciones referentes a parada, velocidad y desplazamiento de sensores

- Relé monitor checkout - RMCW
- Relé temporizador universal - RTUW
- Relé monitor movimiento cero - RMMZW
- Relé monitor velocidad - RMVW
- Relé monitor desplazamiento - RMDW

Llaves Final de Carrera

LSW



Llaves Final de Carrera

- Contactos intercambiables y una vasta gama de cabezales y contactos con actuación rápida o lenta
- Reducción en el tiempo de montaje, ya que las llaves salen montadas de fábrica
- Alta durabilidad, incluso en ambientes agresivos;
- Cuerpo en material termoplástico autoextinguible
- En conformidad con las normas internacionales IEC/EN 60947-5-1 y UL 508
- Ruptura positiva en los contactos NC (normalmente cerrado)
- Puede ser empleada con las finalidades de indicación, detección, limitación, monitoreo y conteo de objetos rígidos
- Envoltorios en termoplástico
- Doble aislamiento
- Grado de protección IP65

Building & Infrastructure

MDW



Minidisjuntores 3 kA

- Curvas B y C
- Corrientes nominales: 2 a 125 A
- Mono, bi, tri y tetrapolar
- Capacidad de interrupción:
 - 3 kA - NBR NM 60898 (uso residencial)
 - 5 kA - IEC/EN 60947 (uso industrial)
- Bloque de contacto auxiliar lateral (opcional)
- Traba candado (opcional)

MDWH



Minidisjuntores 10 kA

- Curvas B y C
- Corrientes nominales: 6 a 125 A
- Mono, bi, tri y tetrapolar
- Capacidad de interrupción:
 - 10 kA - NBR NM 60898 (uso residencial)
 - 10 kA - IEC 60947-2 (uso industrial)
- Instalación de accesorios como traba candado, bobina de subtencción y bloques auxiliares, suministrados como opcionales

SIW



Interruptores Seccionadores

- Seccionan circuitos eléctricos con corrientes nominales de hasta 100 A
- Bi, tri y tetrapolar
- Cumple la norma IEC 60947-3
- Posibilidad de traba con candado (opcional)
- Bloque de contacto auxiliar (opcional)

RDWS



Interruptores Diferenciales-Residuales

- Protección contra fuga de corriente
- Sensibilidad de 30 mA (protección de la vida) o 300 mA (protección de instalaciones)
- Bi y tetrapolar
- Corrientes nominales: 25 a 100 A
- Traba candado (opcional)
- Bloque de contacto auxiliar (opcional)
- Bloque de contacto auxiliar con función alarma (opcional)
- Bobina de apagado remoto (opcional)
- Bobina de apagado por subtencción (opcional)

Building & Infrastructure

SPW



Dispositivos de Protección Contra Sobrecargas (DPS)

- Características Generales SPW02 y SPWC
 - Protección de equipos e instalaciones
 - Clases I (descargas directas) y II (descargas indirectas)
 - Conexión tipo *plug-in*
- Modelo SPW02 – Aplicación en corriente alterna (CA)
 - 10, 20, 40 y 60 kA (clase II)
- Modelo SPWC – Aplicación en corriente alterna (CA)
 - 12, 20, 45 y 60 kA (clase II)
 - 12,5 kA (clase I)
 - Contacto auxiliar (opcional)
- Modelo SPW12 – Aplicación fotovoltaica en corriente continua (CC)
 - 40 kA (clase II)
 - Tensiones CC (600 V y 1.000 V)

QDW



Cuadros de Distribución

- Instalación de 4, 8, 12, 18, 24 y 36 módulos de disyuntores
- Modelos de sobreponer y embutir
- Acabamiento de la tapa fumé y blanco
- Barramientos para conexión y distribución (opcionales)
- Barramientos de neutro y tierra (opcionales)
- Completa línea de accesorios

VDI



Cuadros de Distribución y Pasaje

- Permiten organizar los dispositivos de teléfono, internet y TV, de forma simple y práctica
- Disponibles en los tamaños 20x20 cm y 30x30 cm

TTW01-QD



Cuadros de Distribución

- Instalación y operaciones simplificadas
- Estructura robusta y compacta
- En conformidad con las normas de seguridad aplicables
- Cuadros metálicos en un único conjunto, permitiendo montajes más rápidos y mayor robustez en la manipulación y en el mantenimiento
- Amplia gama de kits de montaje, permitiendo variaciones de arreglos, de manera integral

Building & Infrastructure

BWW



Barramientos Blindados

- Reducción del espacio de instalación con relación al método convencional por cables
- Proyecto ejecutivo de las líneas, elaborado por WEG y fabricación de piezas personalizadas, conforme la necesidad de la aplicación
- Total soporte WEG a proyectistas y clientes finales, para especificación y aplicación en proyectos
- Tiempo de instalación hasta 80% menor que el necesario para sistemas convencionales con cables
- Flexibilidad en el posicionamiento de los puntos de alimentación de cargas con cofres extraíbles para hasta 630 A
- Producto certificado conforme la norma internacional IEC 60.439-2 / IEC 61.439-6 y homologado para uso predial en las principales concesionarias de energía
- Con barras de aluminio, presenta viabilidad económica hasta 40% mayor, comparado a instalaciones convencionales con cables de cobre
- Amplia disponibilidad de configuraciones:
 - Conductores de cobre o aluminio
 - Grado de protección IP31, IP54 o IP55
 - Topología barras separadas o barras pegadas
 - Corriente nominal de 250 A a 5.000 A
 - Capacidad de cortocircuito de hasta 120 kA

PIW



Plugs y Tomacorrientes Industriales

- Intercambiables con otros productos desarrollados conforme la norma IEC 60309
- Resistente a impactos y a corrosión
- Protección contra contacto indirecto
- Cuerpo en material termoplástico autoextinguible PA6 (clase de inflamabilidad V0)
- Frecuencia: 50 / 60 Hz
- Tensión nominal de operación:
 - 100/130 V ca - color amarillo
 - 220/240 V ca - color azul
 - 380/440 V ca - color rojo
- Tensión de aislamiento: 600 V ca
- Corrientes nominales: 16 A, 32 A, 63 A y 125 A
- Número de polos: 3 (2P+T), 4 (3P+T) y 5 (3P+T+N)

Tableros Eléctricos

CCM



Centros de Control de Motores de Baja Tensión

- Seguridad del operador en la operación, supervisión y mantenimiento
- Instalación en locales centralizados para facilidad de operación y mantenimiento
- Versatilidad para comando y protección de un gran número de motores
- Elevada compactación, posibilitando el máximo aprovechamiento de espacio
- Mantenimiento fácil y rápido, principalmente por la extracción de gavetas y su intercambiabilidad
- Modularidad del sistema, permitiendo fácil ampliación
- Elevada seguridad, ya que permite la ejecución de mantenimiento y otros servicios en determinado equipo, sin desenergizar los demás
- Redes de comunicación: Profibus, Modbus RTU, DeviceNet, Modbus TCP, Ethernet/IP, Profinet
- Comunicación con otros CLPs en red de protocolo abierto
- Resistente a arco eléctrico: 50 kA y 65 kA
- Corriente de cortocircuito: 55/65/80/85/100 kA
- Corriente nominal:
 - Barramiento principal hasta 6.300 A (otras bajo consulta)
 - Barramiento vertical: 1.200 / 1.400 A
- Forma constructiva: 1, 2, 3a, 3b, 4a y 4b
- Norma aplicable: NBR-IEC-60439, IEC-61439 e IEC-61641

MTW



Cubículos de Media Tensión

- Clase de tensión: 7,2 a 36 kV
- Corriente de cortocircuito: 25 / 31,5 / 40 / 50 kA
- Protección y seccionamiento principales de fábricas y instalaciones industriales
- En conformidad con IEC 62271-200
- Maniobra mediante disyuntor extraíble
- Dimensiones reducidas
- Fácil montaje y conexión
- Inspección simplificada
- Resistente a arco interno - Clasificación IAC BF ALR y IAC AFLR

LCW



Load Centers de Baja Tensión

- Menor riesgo de accidentes con operadores
- Mantenimiento fácil y rápido
- Modularidad del sistema y fácil ampliación
- Fácil acceso trasero a los terminales de cables eléctricos
- Mayor confiabilidad en el sistema de protección
- Protección directa: a través de los disparadores incorporados a los disyuntores
- Protección secundaria: a través de los TCs y relés de protección secundarios (IECs) pudiendo estar conectados en red (Modbus, DeviceNet, Profibus, IEC 61850)
- Profibus, Modbus-RTU, DeviceNet, Modbus-TCP, EtherNet/IP Profinet y IEC 61850
- Norma aplicable: NBR-IEC-60439
- Resistente a arco interno
- Corrientes nominales:
 - Barramiento principal hasta 6.000 A
 - Barramiento vertical hasta 4.000 A
- Formas constructivas: 3b y 4b

Tableros Eléctricos

PMW01



Tableros Modulares

- Flexibilidad de montaje: tablero modular simple y de fácil utilización, con varias dimensiones y placas de montajes
- Robustez y durabilidad: estructura en acero y pintado de acabado en poliéster polvo por proceso electrostático, con espesor mínimo de 80 µm
- Calidad y confiabilidad: tableros en conformidad con la NBR IEC 62208, grado de protección IP55 y puerta con cierre cremona, conforme NR10

TTW01



Tableros Totalmente Probados

- De acuerdo con los requisitos de la norma NBR IEC 60439 y NBR IEC 61439
- Seguridad de operación
- Confiabilidad de desempeño
- Rapidez en la fabricación y plazo de entrega
- Tablero montado por integradores con garantía de calidad WEG
- Modularidad - permite expansiones sin necesidad de intervención eléctrica/mecánica en el tablero existente
- Corriente nominal: barramiento principal hasta 5.000 A
- Corriente de cortocircuito: 65 kA/1s; 80 kA/0,3s
- Formas constructivas: 1, 2 y 3b

CCW



Conjuntos Compactos de Maniobra y Protección de Media Tensión hasta 20 kA / 24 kV

- Interruptor de maniobra y seccionador aislados a gas (apertura con carga)
- Tres posiciones: abierto, cerrado y puesta a tierra (con capacidad de cierre a tierra)
- Dimensiones compactas: anchos de 375, 500, 750 y 1.000 mm
- Fácil acceso a los aparatos (TCs, TPs y pararrayos)
- Seccionadora libre de mantenimiento
- Aislamiento a aire de las demás partes activas
- Posibilidad de ampliación

ELW, EMW y ESW



Salas Eléctricas

- Reducción del plazo de ejecución de los proyectos
- Menor tiempo de montaje en campo
- Requiere pequeña infraestructura de patio de obras (menor costo de movilización y desmovilización)
- El montaje en fábrica y la instalación en campo no sufren interferencias de las condiciones climáticas
- Ingeniería única para la integración de todos los equipos y sistemas
- Reducción del área de almacenamiento y de las interferencias en campo
- Mejor control de los procesos y sistemas de calidad

Notas

Lined area for notes, consisting of multiple horizontal lines.

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el *know-how* de WEG, las **líneas de productos de WEG Automatización** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y fiabilidad.



Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación



Conozca



Productos de alto desempeño y fiabilidad para mejorar su proceso productivo



Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.

Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Para las operaciones
WEG en todo el mundo
visite nuestro sitio web



www.weg.net



AUTOMATIZACIÓN

 +55 47 3276.4000

 automacao@weg.net

 Jaraguá do Sul - SC - Brasil

Cod: 50019476 | Rev: 12 | Fecha (m/a): 06/2021.

Los valores demostrados pueden ser cambiados sin aviso previo.
La información contenida son valores de referencia.