



SOLUCIONES EN
**ACCIONAMIENTOS, AUTOMATIZACIÓN,
DISTRIBUCIÓN Y TABLEROS**

EDICIÓN 2024

RECORD//ELECTRIC

TECNOLOGÍA DE ÚLTIMA GENERACIÓN PARA ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES



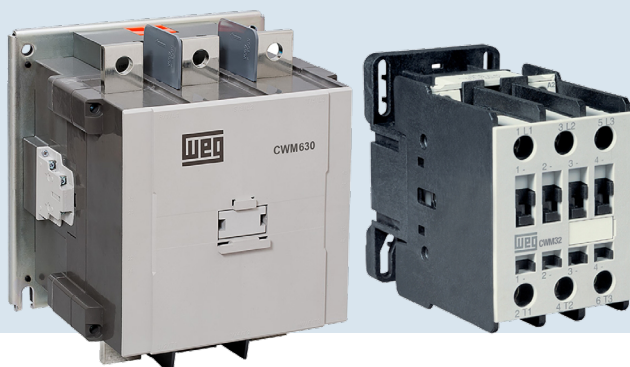
Desarrollados en conformidad con las normas internacionales, los productos de la línea de arranque y protección de motores fueron proyectados *con tecnología de última generación* y dimensionados para *atender una amplia gama de aplicaciones*.

CONTACTORES CWB



- Solución compacta hasta 110A.
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC ya integrados.
- Bobina en corriente continua de bajo consumo que permiten el accionamiento directo de los contactores vía CLPs, salida 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 508.
- Amplia línea de accesorios.

CONTACTORES MODULARES CWM



- Línea completa de hasta 800A (AC-3).
- Montaje rápido en riel DIN 35 mm o fijación por tornillos.
- Contactores disponibles con diversas tensiones de comando (CA/CC).
- Montaje directo de los contactores a los relés de sobrecarga hasta 105 A.
- Amplia línea de accesorios.

MINICONTACTORES CWC



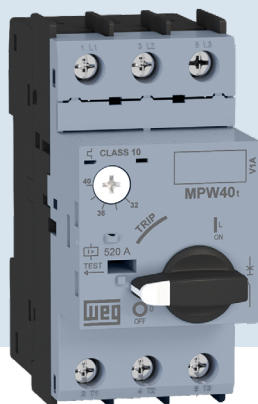
- Línea completa de 7 a 25A.
- Montaje rápido en riel DIN 35 mm o fijación por tornillos.
- Contactos auxiliares integrados hasta 16 A.
- Bobinas en corriente continua de bajo consumo, permitiendo la conexión directa a PLC.
- Montaje directo a los relés de sobrecarga RW17.
- Mismas dimensiones (bobina CA o CC) para los modelos hasta 16 A.

RELÉS DE SOBRECARGA TÉRMICO **RW**



- Rangos de ajuste de corrientes de 0,8 a 840 A.
- Clase 10 de disparo.
- Versiones que permiten montaje directo a los contactores/minicontactores, 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.

GUARDAMOTORES **MPW**



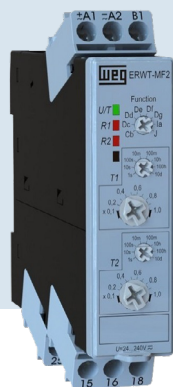
- Guardamotores de alta capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 100kVA ($U_e \leq 690$ V).
- Solución compacta hasta 40A con 45 mm de ancho y 80A con 54 mm de ancho.
- Arranque y protección de motores hasta 40 HP en 220 V y 75 HP en 380/440 V.
- Disparadores térmicos ajustables para protección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

LLAVES DE ARRANQUE **PDW Y PDWM (con MAN-AUT)**



- Arranques directos trifásicos en cajas termoplásticas hasta 30 HP en 380V, y arranques directos monofásicos hasta 7,5 HP en 220V.
- Arranques estrella-triángulo en cajas termoplásticas hasta 30 HP en 380/660V.

RELÉS ELECTRÓNICOS RTW / RMW / RIEW17, ERWT Y ERWM



RTW 17



ERWT 22

- 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 (ERWM).

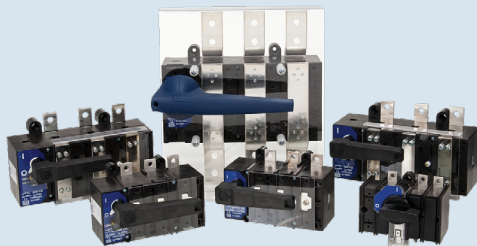
COMANDO Y SEÑALIZACIÓN



BOTONES, CONMUTADORES Y SEÑALEROS CSW Y CEW

- Desarrollados par 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.

SECCIONADORAS ROTATIVAS RIW



- Corrientes nominales: 100 a 1.250 , 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.
- Montaje en cualquier posición, con una completa línea de accesorios.
- Seguridad en la operación y fácil instalación.

ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES

SECCIONADORAS FUSIBLES FSW



- Corrientes nominales: 100 a 630 A.
- Desarrolladas de acuerdo con las normas internacionales.
- 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 y fácil instalación.
- Tamaños NH000, NH00, NH1, NH2, NH3.

MULTIMEDIDORES DE GRANDEZAS ELÉCTRICAS MMW03



- Medición de energía directa y reversa.
- Sensor de temperatura interno.
- Entradas y salidas digitales configurables.
- Diagrama fasorial; forma de onda y gráfico de barras de armónicos.
- Calendario y reloj en tiempo real.
- Contraseña programable de acceso al teclado y parametrización.
- Comunicación con salida serial aislada RS485, protocolo Modbus-RTU.
- Identificación en el display de las alarmas accionadas.
- Terminales de conexión plugables, facilitando el mantenimiento.
- Lectura de Cos ϕ Factor de potencia.
- Memoria para 1.920 registros de parámetros horarios, 240 diarios y 36 mensuales para lectura local o exportación vía red de comunicación.
- Parametrización simple y fácil, vía teclas frontales o remota utilizando la aplicación de parametrización y convertidores WEG.
- Identificación de secuencia y falta de fases e indicación de presencia de corriente y tensión.
- Posibilidad de separar las mediciones de energía en 2 períodos distintos.
- Conexiones a sistemas monofásicos o trifásicos estrella (3F+N) o trifásicos delta (3F).

FUSIBLES ULTRARÁPIDOS (aR) Y DE ACCIÓN RETARDADA (gL/gG)



- Clase aR - para protección de semiconductores.
- Clase gL/gG - para protección de circuitos eléctricos en general.
- 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 (tipos D: 50 kA, NH: 120 kA, rosca: 200 kA).
- Especificación técnica conforme la norma IEC 60269.
- Elevada capacidad de interrupción.

ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES

DISYUNTORES EN CAJA MOLDEADA **DWB/DWA**



- Línea de disyuntors WEG:
 - Línea DWB/DWA - protección de circuitos eléctricos de distribución y generadores.
 - Línea DWB/DWM - protección de motores.
- 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.
- Especificaciones técnicas conforme la norma IEC 60947-2.
- DWB1000 y DWB1600 con protección electrónica LSI.

TIPO DE PROTECCIÓN Y AJUSTE	
DX	Distribución - Térmico Fijo / Magnético Fijo
DF	Distribución - Térmico Ajustable / Magnético Fijo
DA	Distribución - Térmico Ajustable / Magnético
GX	Generador - Térmico Fijo / Magnético Fijo
GF	Generador - Térmico Ajustable / Magnético Fijo
GA	Generador - Térmico Ajustable / Magnético Ajustable
MX	Motor - Magnético Fijo
MA	Motor - Magnético Ajustable
E	Electrónico LSI (3 fases)
ET	Electrónica LSI (3 fases)
ETA	Electrónica LSI (3 fases + N)

INTERRUPTORES EN CAJA MOLDEADA **ACW**

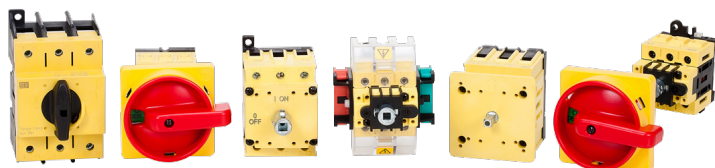


- Los interruptores en caja moldeada ACW desarrollados para la protección confiable de las instalaciones de alta criticidad, cumpliendo requisitos técnicos específicos de cada aplicación.
- Con diseño moderno y compacto, la línea está disponible en 5 tamaños diferentes, con corrientes que varían de 20 a 1.600 A. Además de eso, presenta elevada capacidad de interrupción que atiende aplicaciones más severas, como por ejemplo el área marítima.

SOBRE PEDIDO:

INTERRUPTOR-SECCIONADOR **MSW**

- Desarrolladas de acuerdo con la norma IEC60947-3.
- Cumplen las exigencias de la norma NR12.
- Diseño moderno y compacto que facilita su instalación
- Completa línea de accesorios.
- Protección de los terminales clase IP20.
- Protección frontal clase IP65 para asideros.
- Los asideros permiten la utilización de hasta 3 candados
- Los asideros permiten el enclavamiento de la puerta.
- Indicación de encendido y apagado, en la asidero, en portugués, conforme exigencia de la norma NR12.
- 2 opciones de fijación de las llaves que permiten atender diversas aplicaciones.



ARRANCADORES SUAVES Y VARIADORES DE FRECUENCIA



Con décadas de experiencia en el desarrollo de productos electrónicos, **WEG** ofrece *soluciones de alta performance y eficiencia* en accionamientos para motores eléctricos industriales. Desarrollados de acuerdo con normas internacionales, los **drives WEG** ofrecen *flexibilidad e innovación* para aumentar la productividad y la confiabilidad de procesos.

ARRANCADOR SUAVE SSW05

- Corrientes: 3 a 85 A, Tensión: 220 a 575 V.
- Bypass incorporado.
- Control con procesador digital (DSP).
- IHM remota (opcional)
- Aumenta la vida útil del motor y de los equipos mecánicos de la máquina accionada, eliminando choques mecánicos.
- Comunicación serial RS-232 incorporada.
- Reducción acentuada de los esfuerzos sobre los acoplamientos y dispositivos de transmisión.



ARRANCADOR SUAVE SSW07

- Corrientes: 17 a 412 A.
- Tensión: 220 a 575 V.
- By-pass incorporado.
- Elevado régimen de arranques.
- Control total en las tres fases.
- Protección del motor y de la llave incorporada.
- Función "Kick-Start" para arranques con elevado roce estático.
- IHM local o remota (opcional).
- Entrada para PTC del motor (opcional).
- Pesos y dimensiones extremadamente reducidas.
- Comunicación RS-232, RS-485, DeviceNet o Ethernet (opcionales).



ARRANCADOR SUAVE SSW08

- Corrientes: 17 a 412 A.
- Tensión: 220 a 575 V.
- By-pass incorporado.
- Control de motores bifásicos.
- Protección del motor y de la llave incorporada.
- Función "Kick-Start" para arranques con elevado roce estático.
- IHM local o remota (opcional).
- Entrada para PTC del motor (opcional).
- Pesos y dimensiones extremadamente reducidas.
- Comunicación Profibus DP, DeviceNet, RS232 y RS485 (opcional)



ARRANCADOR SUAVE SSW900

- Bypass incorporado, proporcionando reducción de tamaño y ahorro de energía
- Temperatura ambiente de hasta 55°C sin derating de corriente
- Posibilidad de conexión estándar (3 cables) o dentro del delta del motor (6 cables)
- Entradas y salidas con funciones programables y terminales de enganche rápido
- Diversos métodos de control, a través de algoritmos de altísimo desempeño, totalmente flexibles, para atender las necesidades de cualquier aplicación, tanto en el arranque como en la parada del motor
- Función control de bombas para control inteligente de sistemas de bombeo
- Técnicas avanzadas para detección de fallas en la red de alimentación y conexiones, que permiten al usuario la elección de la forma de actuación de las protecciones entre falla o alarma, para la protección total del motor
- Fire mode (arranque de emergencia)
- Puesta en marcha orientada
- WPS: software gratuito para programar tanto el arrancador suave como la SoftPLC
- 2 slots independientes para conexión de módulos plug-in
- Reloj de tiempo real
- Histórico de todas las fallas y alarmas guardadas con hora y fecha por el RTC
- Exportación del histórico del WPS para archivo .csv
- Barnizado de las placas estándar 3C2 o 3C3 opcional, de acuerdo con la IEC60721-3-3



VARIADOR DE FRECUENCIA CFW100

El CFW100 es un accionamiento de velocidad variable de alta performance para motores de inducción trifásicos, con tamaño extremadamente reducido, ideal para aplicaciones en fabricantes de máquinas de pequeño porte. Posee control vectorial (V/VV) o escalar (V/F) seleccionable, interfaz de operación (HMI) incorporada, filosofía Plug & Play para instalación de accesorios automáticamente de forma simple y rápida. La SoftPLC agrega al convertidor las funcionalidades de un CLP y software de programación y monitoreo gratuito.

- Tensión de alimentación: 100-127 o 200-240 V (monofásica).
- Corrientes nominales: 1,6 A a 4,2 A (0,25 a 1 HP).



VARIADOR DE FRECUENCIA CFW300

- Corriente nominal de salida de 1,1 a 15,2 A (0,25 cv / 0,18 kW a 5 cv / 3,7 kW), 100-127 V, 200-240 V o 380 V.
- 4 entradas digitales PNP o NPN, 1 salida a relé 0,5 A / 250 V ca, 1 entrada analógica 0-10 V cc / 4-20 mA.
- Revestimiento clase 3C2 (IEC 60721-3-3) en los circuitos internos.
- Ahorro de energía eléctrica.
- Fácil instalación.
- Módulo de Memoria Flash (accesorio).
- Interfaz de operación (HMI) incorporada.
- Modos de control escalar (V/F) o vectorial (VVV).
- Módulos plug-in: RS485, RS232, CANopen, Profibus-DP, Ethernet, Potenciómetro, USB, Encoder, Infrarrojo, Expansión de entradas y salidas, Filtro RFI.



VARIADOR DE FRECUENCIA CFW500

- Corriente de salida de 1,0 a 211 A (0,25 a 175 cv / 0,18 a 132 kW).
- Tensión de alimentación monofásica o trifásica 200-240 V o 380-480 V.
- Control escalar (V/F), Control Vectorial (VVV), Vectorial Sensorless o con Encoder, Control de motores de Imanes Permanentes (VVV PM).
- Módulos plug-in seleccionables.
- Filosofía Plug & Play.
- Interfaz de operación y programación (IHM) incorporada.
- Puerto RS485 incorporado (en cualquier módulo plug-in seleccionado).
- Pump Genius: funciones dedicadas para el accionamiento de bombas.
- Funciones de Seguridad: STO y SS1 nivel SIL 3 / PLe.
- SoftPLC - funcionalidades de CLP incorporadas.
- IGBT de frenado (disponible a partir del tamaño B).
- Protección clase 3C2 o 3C3 para aplicaciones en ambientes con agentes químicos corrosivos.
- Grado de protección IP20 (estándar), NEMA1 o IP66 (opcional).
- Ventilador con sistema de intercambio rápido.
- Filtro RFI interno (opcional).
- Puerto de comunicación USB (accesorio CFW500-CUSB).
- Softwares de programación gratuitos WLP y WPS disponibles.



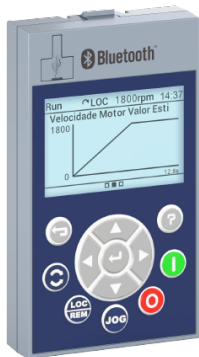
VARIADOR DE FRECUENCIA CFW11

- Tensión de alimentación:
 - 200 a 240 V monofásica: corriente de salida de 6 a 10 A (2,0 a 3 cv).
 - 200 a 230/240 V trifásica: corriente nominal de salida de 7,0 a 211 A (2,0 a 150 cv).
 - 380 a 480 V trifásica: corriente nominal de salida de 3,6 a 720 A (2 a 970 cv).
 - 500 a 600 V trifásica: corriente nominal de salida de 2,7 a 435 A (2 a 850 cv).
 - 500-690 V trifásica: corriente nominal de salida de 2,7 a 365 A (3 a 850 cv).
- Inductores en el bus CC incorporados.
- Ahorro de espacio en el tablero.
- Puerto USB incorporado.
- Sistema inteligente de refrigeración del convertidor.
- Diversos protocolos de comunicación disponibles (Modbus-RTU, Modbus-TCP, Profibus-DP-V1, DeviceNet, CANopen, EtherNet/IP, EtherCAT, PROFINET-IO y BACnet).
- Versión con gabinete con grado de protección IP55 (versiones con seccionadora incorporada).
- Alta precisión y confiabilidad en el control de velocidad y torque.
- Robustez de hardware.



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW900

El CFW900 es un convertidor de frecuencia de alta tecnología para el accionamiento y el control de motores trifásicos de inducción y de imanes permanentes. Presenta excelente performance estática y dinámica, alta precisión en el control de torque, velocidad y posicionamiento. Puede ser utilizado en una gran variedad de aplicaciones, debido a su alta capacidad de sobrecarga. En virtud de su tecnología, el convertidor CFW900 proporciona ahorro de energía, seguridad, aumento de productividad y calidad en la red de procesos en que es implantado.



Interfaz Hombre-Máquina

La IHM del CFW900 ofrece una interfaz inteligente, moderna y fácil de usar, de interacción simple y rápida.

- IHM Gráfica.
- Keypad Destacable.
- Selección del Sentido de Giro.
- Selección Local/Remoto.
- Conectividad Bluetooth®.
- RTC – Reloj de tempo real.
- Tecla Start.
- Tecla Stop.
- Tecla JOG.

Gestión Térmica

Con la evolucion constante de los procesos industriales y de las maquinas, cada vez mas son exigidas soluciones eficientes y eficaces. El CFW900 tiene la funcion unica de gestion termica que permite su utilizacion en ambientes de diferentes temperaturas. A partir de un sistema integrado, el convertidor sera capaz de medir la temperatura ambiente y autoconfigurarse, variando su frecuencia de conmutacion tornandose un convertidor versátil y posibilitando su utilizacion en diversas aplicaciones industriales.



Tecnología WEG de Alto Desempeño Vectrue Technology®

Diversos Tipos de Control para Su Aplicación

Motor Inducción

- Escalar: control de la velocidad del motor con compensacion de deslizamiento.
- VVW (Voltage Vector WEG) – control vectorial de tension: control de la velocidad del motor con ajuste automatico a las variaciones de carga y de red.
- Vectorial sensorless (sin encoder) – motores de induccion: control vectorial de torque y velocidad con excelente respuesta dinamica, incluso a bajas velocidades.
- Vectorial con encoder: el modulo de encoder realiza la interfaz entre el CFW900 y el motor, promoviendo un control de posicion y velocidad en malla cerrada de excelente precision y respuesta dinamica en todo el rango de velocidades (incluso con el motor parado).

Motor PM

VVW PM es un metodo de control de motores de imanes permanentes. Es ideal para aplicaciones de media y de alta velocidad, en las cuales el principal requisito sea eficiencia energetica, tales como: ventiladores, bombas y compresores.



Principales características

- Tensión de alimentación:
 - 200 a 240 V trifásicos: corriente de salida de 4,6 a 250 A (1,1 a 110 kW - 1,5 a 150 cv).
 - 200 a 240 V trifásicos: corriente de salida de 4,6 a 370 A (1,1 a 110 kW - 1,5 a 150 cv).
 - 380 a 480 V trifásico: corriente de salida 2,8 a 760 A (1,1 a 440 kW - 1,5 a 550 cv).
- Tamaño reducido para aprovechar mejor el espacio del panel.
- Puerto USB incorporado en la HMI.
- Mayor capacidad de procesamiento.
- Posibilidad de ampliar la memoria con una tarjeta MicroSD de 8GB con temperatura industrial.
- Producto IoT - Preparado con el protocolo MQTT en el producto estándar.
- Clasificación de eficiencia IE2 (IE C 61800-9-2 / EN 50598-2).
- Funciones STO (Safe Torque Off) y SS1-t (Safe Stop 1 time controlled) integradas.

Aplicaciones

La CFW900 tiene características avanzadas para satisfacer las aplicaciones más exigentes.

Segmentos principales:



Petróleo
y gas



Pasta y
papel



Azúcar y
alcohol



Cemento
y minería



Tratamiento
de agua

Aplicaciones:

Compresores | Bombas | Ventilación | Movimiento de cargas | Otros

DESEMPEÑO Y CONFIABILIDAD PARA AUTOMATIZACIÓN DE PROCESOS INDUSTRIALES



El control de procesos industriales exige sistemas de automatización con elevado grado de confiabilidad y disponibilidad, operación clara y objetiva, además de facilidad para equipos de mantenimiento en la gestión de activos. **WEG** suministra *sistemas de control completamente integrados* que cumplen tales exigencias, garantizando *alto desempeño de los procesos industriales, facilidad de operación y ganancia de productividad* a través de tecnología de punta. El éxito de la integración de este sistema está en la sinergia de los productos WEG, donde motores, drives, generadores y tableros eléctricos son integrados, suministrando la solución ideal para cada necesidad.

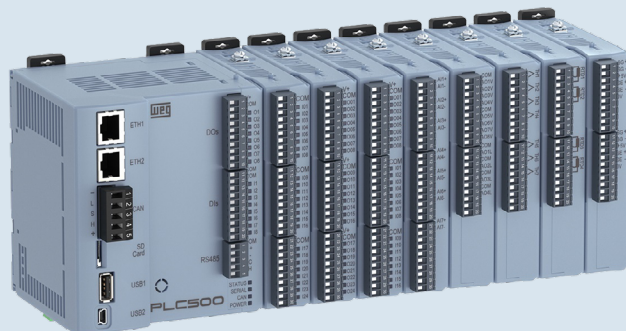
RELÉS PROGRAMABLES CLIC02

- Tensión de alimentación 12 V CC, 24 V CC o 110-220 V CA (50/60 Hz).
- Unidades básicas disponibles con 10, 12 y 20 puntos de entradas y salidas digitales y 2 o 4 puntos de entradas analógicas (0-10 V CC/12 bits).
- Expansión de módulos de entradas y salidas digitales (relé o transistor), analógicas o Pt-100.
- Salidas digitales a relé (8 A para cargas resistivas) o transistor (1 A para cargas resistivas).
- Configuración máxima de hasta 44 puntos de entradas y salidas digitales, 4 puntos para Pt-100, 4 entradas y 4 salidas analógicas.
- Reloj de tiempo real.
- Dos entradas rápidas de 1 kHz.
- Dos salidas PWM y tren de pulsos 1 kHz.
- Display LCD con 4 líneas x 16 caracteres.
- Programación en ladder o diagrama de bloques de la función (FDB).
- Capacidad de 300 líneas de programación en ladder o 260 bloques lógicos de funciones.
- Control PID y funciones aritméticas.
- Menús en portugués y 6 idiomas más.
- Tarjeta de memoria PM05-3rd (opcional).



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PLC500

- Potente procesador IMX Dual Core 1GHz + Coprocesador @240MHz.
- Memoria RAM / Flash: 1 GB / 4 GB.
- Diseño extremadamente compacto y modular.
- Entradas digitales / Salidas digitales: 8 / 8 (PNP).
- 4 x entradas hasta 150 kHz.
- Soporte de protocolo: CANopen / Modbus RTU / Modbus TCP / Ethernet-IP / EtherCAT / Profinet.
- Protocolos IoT (MQTT).
- Entrada de tarjeta Micro SD.
- Entrada USB Host.
- Puerto USB Host para la programación.
- 2 puertos Gigabit Ethernet.
- Admite hasta 08 ampliaciones locales.



INTERFAZ DE COMUNICACIÓN (HMI)

- Tamaños disponibles: 7", 10,1" y 15,6".
- Pantalla capacitiva para los modelos de 15,6".
- PLC integrado mediante la tarjeta de activación CODESYS®.
- Acceso remoto a la HMI mediante la tarjeta de activación EasyAccess 2.0.
- Protocolo MQTT.
- Pantalla multigestual.
- 4 GB de memoria RAM.
- Memoria flash de 1 GB.
- Conexión WiFi mediante módulo opcional.
- Modbus RTU y TCP, CANopen, OPC UA y SAE J1939.



SOBRE PEDIDO:

SSW7000 ARRANCADORES SUAVES - MEDIA TENSIÓN

- Rango de potencia: 300 HP hasta 16.300 HP (235kW hasta 12.200 kW);
- Tensiones de alimentación: 2,3 kV hasta 13,8 kV.
- Corriente Nominal de Salida: 70 A, 125 A, 180 A, 250 A, 300 A, 360 A, 400 A, 500 A e 600 A (otras potencias/corrientes de salida - por favor consultar).
- Entrada: seccionador + contactor de (fijo) / interruptor (extraíble) – fusibles de media tensión en la protección de entrada, junto del seccionador + contactor.
- Bypass integrado: contactor (fijo) / interruptor (fijo) – contactores y/o interruptores de entrada y de bypass: en vacío.
- Grado de Protección: IP41, IP54 y NEMA 12 (opción de solución desabrigado/outdoor - por favor consultar).
- Compartimiento de baja tensión (control) y media tensión (potencia) totalmente aislados, comunicando vía fibra óptica.
- Posibilidad de interconexión de alimentación entre los SSW7000 por barras;
- Acceso frontal (no necesita de acceso posterior).
- Fácil instalación y adecuado para retrofits.
- 310.000 horas de MTBF; 8 horas de MTTR.
- Protección de falta-tierra por tensión o por corriente.
- Protección activa del motor durante el régimen permanente de operación.
- 6 modos de arranques: control de par, control de bombas, rampa de corriente, rampa de tensión, límite de corriente, arranque directo.
- HMI: Interfaz Hombre Máquina con LCD gráfico.
- Reloj de Tiempo Real (utilizado en el reporte de alarmas y también en el SoftPLC).
- Función SoftPLC (agrega al SSW7000 funciones de PLC).
- Conexión con PC vía USB (para la edición de parámetros y de la función SoftPLC).
- Softwares de programación SuperDrive y WLP con licencia gratis.
- Tarjetas de red de comunicación y accesorios son fácilmente y rápidamente instalados basándose en la filosofía Plug and Play.



MVW01 CONVERTIDOR DE FRECUENCIA - MEDIA TENSIÓN

- Tensión en el MV motor: 2.3 kV hasta 6.9 kV.
- Rango de potencia (producto estándar): 500 hasta 49.000 HP (400 kW hasta 36 MW).
- Fuente de tensión impuesta (VSI) en topología NPC.





CORRECCIÓN DEL FACTOR POTENCIA: CONFIABILIDAD Y PROTECCIÓN GARANTIZADAS



Fabricados en conformidad con las normas NBR IEC 60831-1/2, UL 810 y directiva RoHS, los condensadores para corrección del factor de potencia WEG son desarrollados con film de polipropileno metalizado autorregenerativo y poseen dispositivo interruptor de seguridad contra sobrepresión interna.

CAPACITORES DE POLIPROPILENO METALIZADO **CMRW**

- Tensión nominal Un 250V/400V/440V
- Frecuencia Nominal 50/60Hz
- Tolerancia de capacitancia $\pm 5\%$
- Esperativa de vida 10.000 hs.
- Seguridad de protección Clase: A



UNIDADES CAPACITIVAS TRIFÁSICAS **UCWT 400V**

- Ideales para corrección localizada/individual de motores:
 - 2,5 - 3,3 - 5 kvar en 400 V monofásico.
 - 5 a 35 kvar en 400 V trifásico.
- Resistores de descarga incorporados.
- Tapa de protección para conexiones.
- Terminales tipo fast-on y tornillo Phillips.



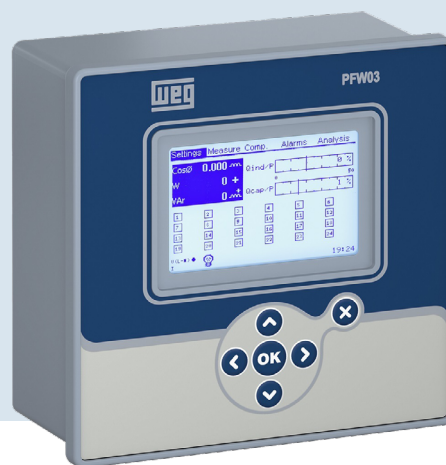
CONTACTORES **CWMC**

- Bajo costo.
- Alta confiabilidad.
- Dimensiones reducidas.
- Fijación rápida a través de tornillos o rieles DIN de 35 mm.
- Incorporación de resistores de precarga – especificación técnica conforme IEC 60947-4 y VDE 0660.
- Bobinas en corriente alterna (CA) o corriente continua (CC).



CONTROLADOR AUTOMÁTICO DEL FACTOR DE POTENCIA **PFW**

- Conmutación de condensadores y reactores con disponibilidad de 12 a 24 etapas de control, con comunicación de salida serial RS485 y protocolo Modbus-RTU.
- 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 con entradas/salidas digitales configurables.



A photograph of a long row of white electrical cabinets, branded 'RECORD ELECTRIC', in a server room. The cabinets have glass doors and are filled with electronic components. The room has a concrete floor with a yellow safety line and a brick wall in the background.

SEGURIDAD PARA SUS PROYECTOS

Desarrollados para los más diversos sectores de mercado, los tableros eléctricos WEG cumplen las normas y requisitos internacionales de calidad y performance, garantizando seguridad para los operadores y para su patrimonio. El alto índice de estandarización de estos equipos permite facilidad de montaje, instalación, mantenimiento, expansiones futuras e intercambiabilidad.

TABLEROS TOTALMENTE TESTEADOS TTW01

Tableros modulares de baja tensión que cumplen con los requisitos de las normas IEC 60439-1 y IEC 60439-3, con total seguridad de operación y mantenimiento debido a sus características TTA/PTTA. Desarrollados para cumplir las exigencias de los cuadros de distribución de carga de altas corrientes eléctricas y de altos niveles de cortocircuitos, con equipos de maniobra y de protección estandarizados, que cumplen los requisitos de calidad, seguridad y desempeño. Su modularidad permite expansiones futuras sin la necesidad de adaptaciones del montaje. La estructura modular es de fácil montaje y dimensionamiento simple, permitiendo el montaje de los tableros por empresas integradoras debidamente capacitadas por WEG.

Proyectados para todos los tipos de necesidad, los tableros TTW01 atienden instalaciones industriales y comerciales con corrientes de hasta 3.150 A.



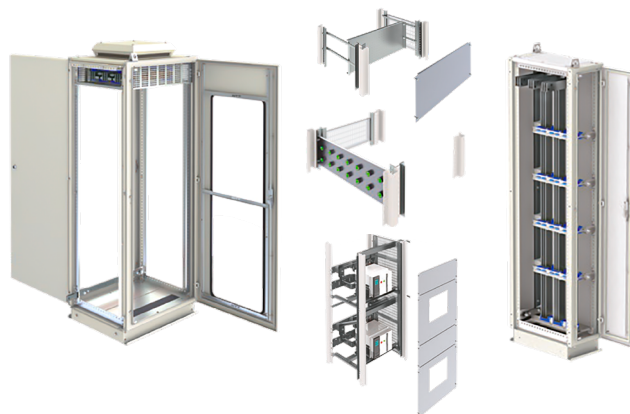
MODULARIDAD Y ESTANDARIZACIÓN FLEXIBILIDAD Y SEGURIDAD EN LA DISTRIBUCIÓN ELÉCTRICA

Proyectados para todos los tipos de necesidad, los tableros TTW01 atienden instalaciones industriales y comerciales con corrientes de hasta 3.150 A. Seguridad, robustez, flexibilidad y modularidad son características que definen el proyecto de estos tableros. Fabricados conforme los requisitos de la norma NBR IEC 60439, y de acuerdo con la Norma Reguladora 10 (NR10), los tableros WEG son la solución ideal para distribución, protección y comando de instalaciones eléctricas.



ESTANDARIZACIÓN Y FLEXIBILIDAD

- Instalación y operaciones simplificadas.
- Confiabilidad única de tableros totalmente probados.
- Estructura robusta y compacta.
- En conformidad con las normas de seguridad aplicables.
- Rapidez en la fabricación y en el plazo de entrega.



ADAPTABLE FÁCILMENTE A DIVERSAS APLICACIONES

DESARROLLADO PARA USO INDUSTRIAL O PROFESIONAL

Desarrollados para garantizar la calidad, seguridad y estabilidad de la distribución eléctrica de su instalación, los tableros totalmente probados WEG están preparados para enfrentar todo tipo de demanda. Con tecnología innovadora y diseño moderno, el TTW01 es ideal para su necesidad.



Instalación y operaciones simplificadas



Confiabilidad única de tableros totalmente testados



Estructura robusta y compacta



Construcción según normas de seguridad

SOLUCIÓN COMPLETA PARA PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS



En conformidad con las normas nacionales e internacionales, la línea de minidisruptores WEG es garantía de seguridad en la protección de circuitos eléctricos.

MINIDISYUNTORES 3 kA MDWP

La línea de mini interruptores MDWP ofrece protección contra sobrecarga y cortocircuito en conductores eléctricos, atendiendo las curvas características de disparo B, C y D, conforme las normas IEC 60898 y IEC 60947-2. Desarrollada para aplicaciones en circuitos de baja tensión, de corriente continua o alterna de 2 a 125 A, la línea de productos tiene una capacidad de interrupción de cortocircuitos de hasta 15 kA (127/220 Vca). Los interruptores magnetotérmicos poseen el mecanismo de disparo libre, donde el disparo no depende de la posición de la perilla ni de la indicación del estado del interruptor.

- Curva B y D sobre pedido.



MINIDISYUNTORES 6 kA MDWS

La línea de mini interruptores MDWS ofrece protección contra sobrecarga y cortocircuito en conductores eléctricos, atendiendo las curvas características de disparo B, C y D, conforme las normas IEC 60898 y IEC 60947-2. Desarrollada para aplicaciones en circuitos de baja tensión, de corriente continua o alterna de 2 a 125 A, la línea de productos tiene una capacidad de interrupción de cortocircuitos de hasta 15 kA (127/220 Vca). Los interruptores magnetotérmicos poseen el mecanismo de disparo libre, donde el disparo no depende de la posición de la perilla ni de la indicación del estado del interruptor.

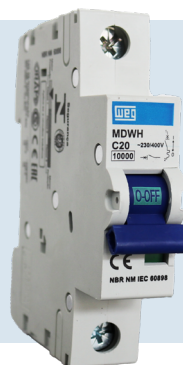
- Curva B y D sobre pedido.



MINIDISYUNTORES 10 kA MDWH

La línea de mini interruptores MDWH ofrece protección contra sobrecarga y cortocircuito en conductores eléctricos, atendiendo las curvas características de disparo B, C y D, conforme las normas IEC 60898 y IEC 60947-2. Desarrollada para aplicaciones en circuitos de baja tensión, de corriente continua o alterna de 2 a 125 A, la línea de productos tiene una capacidad de interrupción de cortocircuitos de hasta 15 kA (127/220 Vca). Los interruptores magnetotérmicos poseen el mecanismo de disparo libre, donde el disparo no depende de la posición de la perilla ni de la indicación del estado del interruptor.

- Curva B y D sobre pedido.



INTERRUPTORES DIFERENCIALES RESIDUALES RDW

- Protección contra fuga de corriente.
- Sensibilidad de 30 mA (protección de la vida) o 300 mA (protección de instalaciones).
- Corrientes nominales: 25 a 100 A, Bi y Tetrapolar.
- Traba candado (opcional).



DISPOSITIVO DE PROTECCIÓN CONTRA SOBRECARGAS (DPS) SPW

Disponible en la versión monopolar, plug-in, para clases de protección I y II, el SPW es un dispositivo de protección contra sobretensiones en la red. Desarrollado en versiones con o sin contacto de señalización remota, el SPW cuenta con señalización visual para indicar el momento de sustitución del módulo de protección, y se divide en 4 modelos, de acuerdo con la corriente máxima de descarga presumida (onda 8/20 μ s): 12, 20, 45 y 60 kA.



ESTACIÓN DE CARGA PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS **WEMOB**

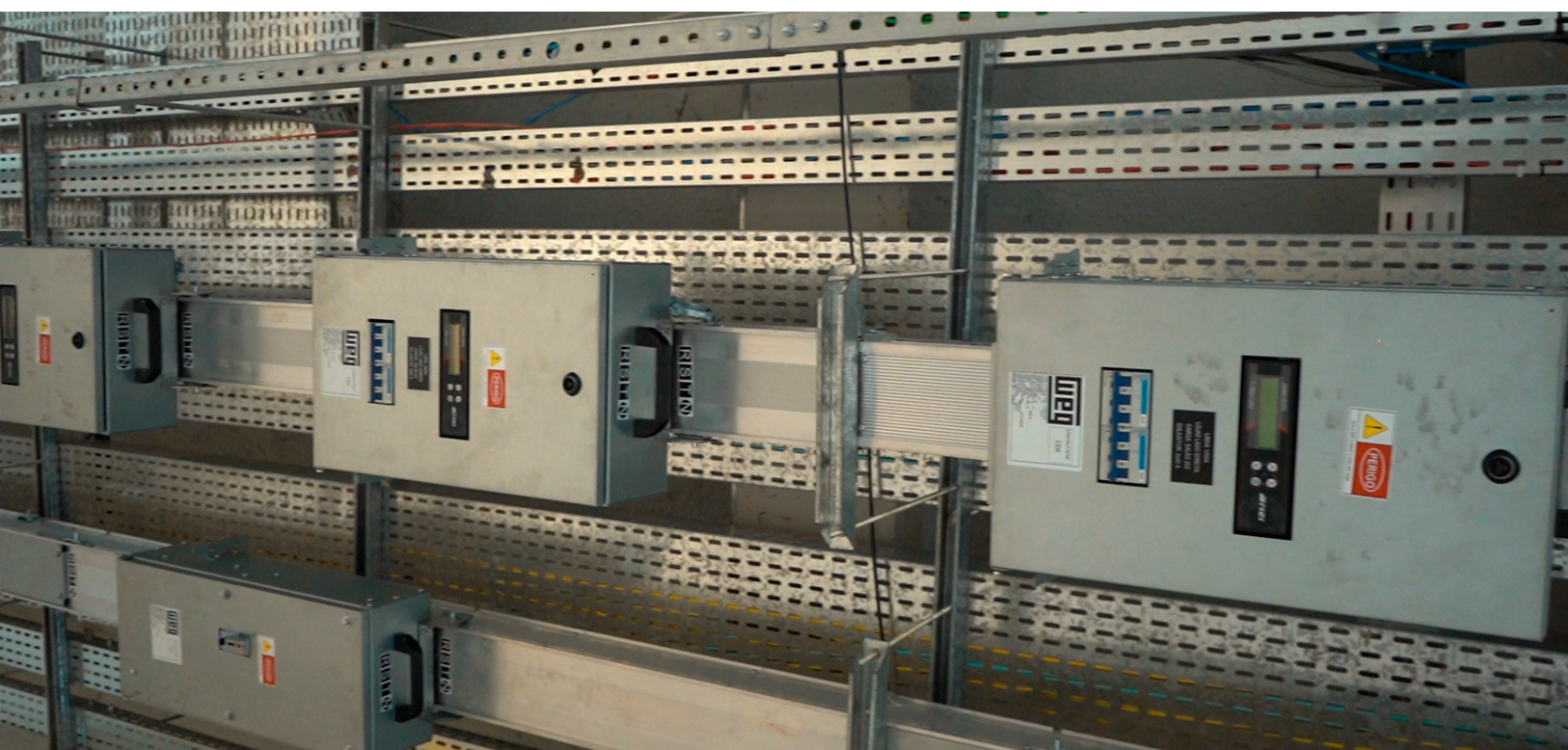
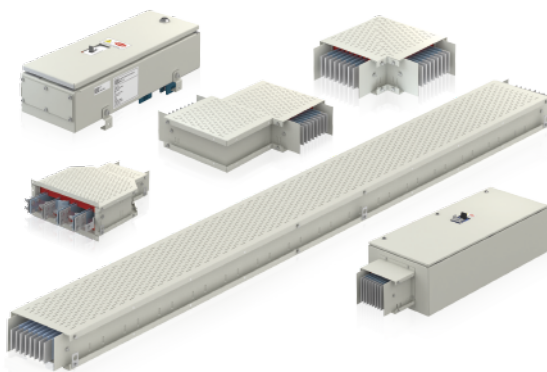
- Potencia de recarga: 3,7 kW (110V CA) o 7,4 kW (220V CA).
- Tensión de alimentación: 127/220 V CA $\pm$ 10% (F+N+T/F+F+T).
- Conexión con internet vía wifi.
- Protocolo de comunicación estándar y abierto OCPP 1.6 JSON que permite interoperabilidad entre estaciones y sistemas en la nube.
- Control de acceso seguro vía tarjetas de proximidad (RFID), aplicación para celular o software de gestión.
- Medición de energía que posibilita la recolección de las informaciones de consumo.
- Plug Tipo 2 (europeo) posicionado para facilitar el acceso.
- Cables de 4,7 metros incluidos.
- Funciones de protección contra cortocircuito, sobrecorriente, sobretensión y falla de comunicación.
- Utilización a la intemperie: resistente a chorros de agua, rayos UV y polvo (IP65).



SOBRE PEDIDO:

BWW Barramientos Blindados

- Instalación rápida y segura.
- Flexibilidad en la reubicación de puntos de consumo de energía eléctrica.
- Bajo mantenimiento.
- Reducción del espacio de instalación con relación al método convencional por cables.
- Producto fabricado y ensayado conforme las normas NBR IEC 60439-2 e IEC 61439-6, garantizando performance y seguridad de funcionamiento.







SOLUCIONES ELECTROMECÁNICAS INTEGRALES

Casa Central (Asunción):
(021) 517 5000
Avda. Boggiani N° 7367
c/ Músicos del Chaco

✉ televentas@recordelectric.com
ventas@recordelectric.com

📱 @recordelectric
🌐 www.recordelectric.com



Coronel Oviedo (Dpto. Caaguazú):
(0521) 204 252 - (0981) 468 861
Ruta PY 02 Mcal. José F. Estigarribia c/ Cruce
Internacional.

Encarnación (Dpto. Itapúa):
(021) 727 9445/8 - (0985) 859 594
Ruta PY 06 Juan León Mallorquín Km 3,5
Barrio Santa María.

Santa Rosa (Dpto. San Pedro):
(0433) 240 097/8 - (0981) 123 241
Ruta PY 03 Gral. Elizardo Aquino Km.250
Barrio San José 1.

Mariano R. Alonso (Dpto. Central):
(021) 751 588 - (0981) 201 786
Ruta PY 09 Dr. Carlos Antonio López esq.
Gral. Eugenio A. Garay.

J.E. Estigarribia (Dpto. Caaguazú):
(021) 339 9095 - (0981) 448 192
Dr. José Asunción Flores esq.
Independencia Nacional

Concepción (Dpto. Concepción):
(0331) 243 070 - (0981) 250 362
Gral. Bernardino Caballero
entre Prof. Cabral y Schreiber

Santa Rita (Dpto. Alto Paraná):
(0983) 608 782 - (0981) 102 754
Avda. de los Inmigrantes esq. Silvio Pettrossi
Barrio San Ramón

Ciudad del Este (Dpto. Alto Paraná):
(061) 574 880 - (0984) 139 880
Super Carretera Km 4. camino a Hernandarias.
Barrio Che la Reina



ILUMINA TUS IDEAS
Materiales eléctricos e iluminación

✉ recordlux@recordelectric.com
🌐 www.recordelectric.com/iluminacion
📱 @recordlux

Record Lux (Asunción):
(021) 338 8197/8
República Argentina N° 1814 c/ José Martí



- ▶ Dimensionamiento
- ▶ Instalación
- ▶ Mantenimiento
- ▶ Montaje
- ▶ Reparación

Record Service (Asunción):
(021) 510 215/8
Músicos del Chaco N° 6838
C/ Avda. Boggiani.
✉ service@recordelectric.com

Record Electric garantiza los productos contra
defectos de fabricación.

Asegúrese de que nuestros técnicos especializados
y autorizados realicen la puesta en marcha y los
mantenimientos correspondientes para una mayor
vida útil de sus equipos.

