Automatización

Drives & Controls



OEM Solution Drives

Alta tecnología para accionamientos de motores. Los convertidores de frequencia WEG ofrecen várias caracteristicas como la fácil instalación, fácil operación y tamaño compacto.

CFW100



Mini Drive

inuevo!

- Rango de potencia: de 0,18 hasta 0,75 kW (0,25 hasta 1 HP)
- Monofásico
- Tensión de alimentación: 200-240 V
- Control escalar (V/F) o control vectorial (VVW)
- Capacidad de sobrecarga: 150% de la corriente durante 60 segundos
- Frecuencia de conmutación ajustable desde 2,5 hasta 15 kHz
- Temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP20
- HMI con monitoreo de 2 variables al mismo tiempo
- Función SoftPLC incorporada
- Módulo de memoria flash: en pocos segundos es posible descargar la programación de un CFW100 en otros sin la necesidad de energizarlo
- Módulos plug-in: I/Os, USB, Bluetooth®, infrarrojo y comunicación Fieldhus
- Protocolos de comunicación: Modbus-RTU (RS485) y CANopen
- Softwares de programación WLP y SuperDrive G2, disponibles gratuitamente en <u>www.weg.net</u>



CFW₁₀



Easy Drive

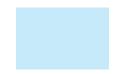
- Rango de potencia: 0,18 hasta 3,7 kW (0,25 hasta 5 HP)
- Monofásico y trifásico
- Tensión de alimentación: 110-127 V y 200-240 V
- Control escalar (V/F) o control vectorial (VVW)
- Capacidad de sobrecarga: 150% de la corriente durante 60 segundos
- Filtro RFI incorporado
- Frecuencia de conmutación ajustable desde 2,5 hasta 15 kHz
- Temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C (14 °F hasta 122 °F)
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP20
- HMI Incorporada
- Versión Cold Plate
- Versión con ajuste de la velocidad a través de potenciómetro
- 4 entradas digitales aislada y programables
- 1 salida digital a relé programable
- 1 entrada analógica aislada y programable











inuevo!

Machinery Drives

Tecnología avanzada, desarrollado para una puesta en marcha rápida, proporcionando una gran flexibilidad y ventajas competitivas mientras que ofrece un excelente desempeño y confiabilidad. Proyectado exclusivamente para uso industrial o profesional, es perfecto para OEM, integradores de sistemas, instaladores de paneles y usuarios finales.

CFW500



Machinery Drive

- Rango de potencia: 0,18 hasta 15 kW (0,25 hasta 20 HP)
- Monofásico y trifásico
- Tensión de alimentación: 200-240 V y 380-480 V
- Control escalar (V/F) o control de vectorial (VVW)
- Capacidad de sobrecarga: 150% de la corriente durante 60 segundos
- Filtro RFI incorporado
- Temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP20 y NEMA1 (con kit NEMA1)
- Función SoftPLC incorporada
- HMI local incorporada como estándar
- Visualización de hasta 3 parámetros al mismo tiempo, seleccionables por el usuario
- Programación amigable
- Puesta en marcha orientada: paso a paso en la programación
- Operación fácil e intuitiva, acceso rápido a los parámetros
- Grupo de parámetros: direcciona a los parámetros de interés
- Opción de HMI remota IP54
- Módulo de memoria flash: en pocos segundos es posible descargar la programación de un CFW500 a los demás sin tener que encenderlos
- Módulos plug-in: I/Os, USB y comunicación Fieldbus
- Protocolos de comunicación: Modbus-RTU (RS485 disponible como estándar en todos los módulos) plug-in y RS232, Profibus-DP, DeviceNet y CANopen
- Softwares de programación WLP y SuperDrive G2, disponibles gratuitamente en www.weg.net



CFW08



Variable Speed Drive

- Rango de potencia: 0,18 hasta 15 kW (0,25 hasta 20 HP)
- Monofásico y trifásico
- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V y 500-600 V
- Control escalar (V/F) y control vectorial (VVW)
- Capacidad de sobrecarga: 150% de la corriente durante 60 segundos
- Filtro RFI incorporado
- Temperatura ambiente: -10 °C a 50 °C (14 °F a 122 °F)
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP20, NEMA1 (con kit NEMA1) y IP66 / NEMA 4x (Versión WASH - opcional)
- Protocolos de comunicación: Modbus-RTU (incorporado), Profibus-DP, DeviceNet y CANopen como opcionales



General Purpose Drives

Proyectado para atender las aplicaciones en general, la linea CFW700 fue proyectada exclusivamente para uso industrial o profesional incluyendo muchas características y funciones que son opcionales para las otras líneas.

CFW700

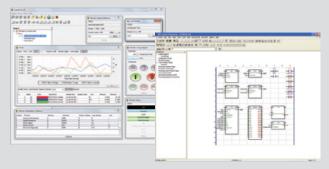


General Purpose Drive

- Rango de potencia: 1,1 hasta 132 kW (1,5 hasta 150 HP)
- Monofásico y trifásico
- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V y 500-600 V
- Control escalar (V/F), control vectorial (VVW), sensorless o con encoder (no requiere accesorio opcional de interfaz de encoder)
- Capacidad de sobrecarga: ND con 110% o HD con 150% de la corriente durante 60 segundos
- Filtro RFI incorporado
- Inductancias incorporadas al bus CC
- Tarjeta safety-stop (según EN 954-1 / ISO 13849-1) opcional
- Temperatura ambiente: -10 °C hasta 50 °C (14 °F hasta 122 °F)
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP20 y NEMA1 (con kit NEMA1)
- Función SoftPLC incorporada
- Módulos plug-in: I/Os y comunicación
- Tarjeta de alimentación 24 V cc para la alimentación de control
- Conexión USB incorporada
- Módulo de memoria flash: en pocos segundos es posible descargar la programación de un CFW700 en otros sin la necesidad de energizalos
- Protocolos de comunicación: Modbus-RTU (RS485 incorporado), CANopen, DeviceNet y Profibus-DP
- Softwares de programación WLP y SuperDrive G2, disponibles gratuitamente en www.weg.net



Programación, Control y Monitoreo



Los softwares de programación de WEG para convertidores, servoconvertidores y arrancadores suaves se pueden descargar en la página web, www.weg.net, de forma gratuita. SuperDrive G2 es una herramienta poderosa que permite configuración, comando y monitoreo a través de una función que simula un osciloscopio (función trace). WLP permite la creación/edición de aplicaciones utilizando la función SoftPLC, siendo una manera inteligente y sencilla para hacer con que el drive, motor y la aplicación trabajen juntos.

Confiabilidad y Durabilidad como Estándar



Para aumentar la vida util de los drives, WEG utiliza en sus tarjetas un barniz con protección contra el polvo, humedad, alta temperaturas y algunos productos químicos. Este proceso llamado Conformal Coating (tropicalización) es estándar para todas las líneas CFW, SSW, SCA y MW500, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3.

System Drives

La línea CFW11 fue proyectada con características de alta tecnología. El convertidor posee la tecnología Plug & Play y puede reconocer y configurar automáticamente los accesorios. Proyectado exclusivamente para uso industrial o profesional. Disponible en potencias desde 1,1 hasta 2,000 kW.

CFW11



System Drive

- Rango de potencia: 1,1 hasta 630 kW (1,5 hasta 900 HP)
- Monofásico y trifásico
- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V, 500-600 V y 660-690 V
- Control escalar (V/F) o control vectorial (VVW) con y sin encoder (sensorless)
- Capacidad de sobrecarga: ND con 110% o HD con 150% de la corriente durante 60 segundos
- Frenado óptimo (Optimal Braking®)
- Flujo óptimo (Optimal Flux®)
- WMagnet Drive System®
- Filtro RFI incorporado
- Inductancias incorporadas al bus CC
- Tarjeta safety-stop (según EN 954-1 / ISO 13849-1) opcional
- Temperatura ambiente: -10 °C hasta 50 °C (14 °F hasta 122 °F)
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP20 y NEMA1 (con kit NEMA1) o IP54 (opcional)
- Función SoftPLC incorporada
- HMI local (gráfica) con reloj de tiempo real incorporado
- Módulos plug-in: I/Os, sensor de temperatura, encoder y redes de comunicación
- PLC incorporado PLC11-01 y PLC11-02 (accesorio)
- Tarjeta de alimentación 24 V cc para la alimentación del control
- Conexión USB incorporada
- Módulo de memoria flash: es posible descargar rápidamente la programación de un CFW11 en otros.
- Protocolos de comunicación: Modbus-RTU (RS232 y RS485), CANopen, DeviceNet, Profibus-DP/DPV1, Profnet, Modbus-TCP, Ethernet/IP, Ethercat y BACnet
- Softwares de programación WLP y SuperDrive G2, disponibles gratuitamente en www.weg.net



CFW11M



Modular Drive

- Unidad de potencia (UP11): 270 hasta 2.000 kW (350 hasta 2.500 HP)
- Tensión de alimentación: 380-480 V, 500-600 V y 660-690 V
- Capacidad de sobrecarga: ND (110%) o HD (150%) en 60 segundos
- Unidad rectificadora (UR11): disponible en 6 y 12 pulsos
- Unidad de control (UC11): hasta 5 cant. de potencia en paralelo
- Opción con sistema de frenado regenerativo (AFE)
- Filtro RFI y inductancias al bus CC incorporados
- Tarjeta safety-stop (según EN 954-1 / ISO 13849-1) opcional
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Función SoftPLC incorporada
- HMI local (gráfica) con reloj de tiempo real, la misma del CFW11
- Módulos plug-in: I/Os, sensor de temperatura, encoder, PLC11 y red de comunicación iguales al CFW11
- Diseñado para ser montado en un armario con fusibles ultra rapidos, disyuntor principal y fuente de alimentación para los circuitos de control

Drives Assembled Solution

Soluciones completas de paneles eléctricos para los motores de inducción, com convertidores de frecuencia CFW11 incorporados. Paneles proyectados exclusivamente para uso industrial o profesional, estan disponibles en diferentes versiones: APW convertidor de frecuencia autoportante, AFW11 con accionamiento y protección completa para el motor y AFW11M modular drive. Los paneles WEG ofrecen practicidad y fexibilidad con accesorios opcionales disponibles para las necesidades de las aplicaciones.

AFW11/AFW11C



Convertidor de Frecuencia Montado en Panel

- Rango de potencia: 37 hasta 630 kW (50 hasta 900 HP)
- Tensión de alimentación: 380-480 V, 500-600 V y 660-690 V
- Capacidad de sobrecarga: ND con 110% o HD con 150% de la corriente durante 60 segundos
- Disponible en la solución multi-pulsos (12 pulsos)
- Filtro pasivo de armónicos (WHF) incorporado
- Opción con sistema de frenado regenerativo (AFE) disponible a partir de 132 kW (150 HP)
- Filtro RFI incorporado
- Inductancias incorporadas al bus CC
- Reactancia de carga, filtro dV/dt y filtro sinusoidal disponibles como opicional
- Tarjeta safety-stop (según EN 954-1 / ISO 13849-1) opcional
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP41, IP42 y IP54
- HMI local (gráfica) con reloj de tiempo real incorporado la misma de la serie CFW11
- Conexión USB
- Módulos plug-in I/Os, sensor de temperatura, encoder, PLC11 y red de comunicación los mismo de la serie CFW11
- Proyectado para trabajar con fusibles ultra rápidos, disyuntor principal o interruptor seccionador y circuito de alimentación de control
- Solución fexible a las necesidades del cliente

C€ [H[

APW11



Convertidor de Fecuencia Autoportante

- Rango de potencia: 55 hasta 450 kW (75 hasta 600 HP)
- Tensión de alimentación: 380-480 V, 500-600 V y 660-690 V
- Capacidad de sobrecarga: ND con 110% o HD con 150% de la corriente durante 60 segundos
- Filtro RFI incorporado
- Inductancias incorporadas al bus CC
- Tarjeta safety-stop (según EN 954-1 / ISO 13849-1) opcional
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP20 y IP21
- HMI local (gráfica) con reloj de tiempo real incorporado, la misma de la serie CFW11
- Conexión USB
- Módulos plug-in I/Os, sensor de temperatura, encoder, PLC11 y red de comunicación, los mismo de la serie CFW11
- Fusibles ultra rápidos y interruptor seccionador como estándar
- Fácil de instalar y operar

AFW11M



Convertidor de Frecuencia Montado en Panel Modular

- Rango de potencia: 270 hasta 2.000 kW (350 hasta 2.500 HP)
- Tensión de alimentación: 380-480 V, 500-600 V y 660-690 V
- Capacidad de sobrecarga: ND con 110% o HD con 150% de la corriente durante 60 segundos
- Disponible en la solución multi-pulsos (12 impulsos)
- Filtro pasivo de armónicos (WHF) incorporado
- Opción con sistema de frenado regenerativo (AFE) disponible a partir de 132 kW (150 HP)
- Filtro RFI incorporado
- Inductancias incorporadas al bus CC
- Reactancia de carga, filtro dV/dt y filtro sinusoidal disponibles como
- Tarjeta safety-stop (EN 954-1 / ISO 13849-1 compliant) opcional
- Todas las tarjetas electrónicas son barnizadas, clasificadas como 3C2 según IEC 60721-3-3
- Grado de protección IP41 e IP42
- Disponible la configuración con enfriamiento a agua (aumenta el rango de potencia hasta 2.800 kW)
- HMI local (gráfica) con reloj de tiempo real incorporado la misma de la serie CFW11
- Conexión USB
- Módulos plug-in I/Os, sensor de temperatura, encoder, PLC11 y red de comunicación los mismo de la serie CFW11
- Proyectado para trabajar con fusibles ultra rápidos, disyuntor principal o interruptor seccionador y circuito de alimentación de control
- Solución fexible para las necesidades del cliente

C€ FRI

Decentralized Drives

El MW500 es un producto de alto desempeño con características adicionales para permitir la instalación descentralizada sobre el motor o en la pared, posee un alto grado de protección IP66/NEMA 4x. Proyectado exclusivamente para uso industrial o profesional. Permite al usuario instalar el producto cerca del motor, lo que elimina la necesidad de cables y paneles, sumistrando una gran flexibilidad a las aplicaciones.

MW500



CE (U) C

Convertidor de Frecuencia Descentralizado

- Rango de potencia: 2,2 y 3,7 kW (3 y 5 HP)
- Trifásico
- Tensión de alimentación: 380-480 V
- Control escalar (V/F) o control vectorial (VVW)
- Régimen de sobrecarga pesada (HD Heavy Duty)
- Proyecto electrónico especial mejora el factor de potencia y no hay requisito de impedancia mínima de la fuente de alimentación
- LEDs de señalización preparado, alarmas y fallas
- Display gráfico LCD con backlight y soft-keys para fácil operación (accesorio opcional)
- Función SoftPLC que permite el desarrollo de programación en
- Softwares de programación WLP y SuperDrive G2, disponibles gratuitamente en www.weg.net
- Accesorios Plug & Play:
 - Módulos de comunicación para Modbus-RTU (RS232 o RS485), Profibus-DP, DeviceNet y CANopen
 - Módulos de expansión de I/Os
 - Módulo USB
 - Módulo de memoria flash



Solución HVAC-R

CFW501 HVAC-R





HVAC-R

- Rango de potencia: de 0,18 hasta 7,5 kW (0,25 hasta 10 HP)
- Trifásico
- Tensión de alimentación: 200-240 V y 380-480 V
- Control escalar (V/F) o control vectorial (VVW)
- Capacidad de sobrecarga normal (ND Normal Duty)
- Proyecto electrónico especial mejor factor de potencia y no hay requisito de impedancia mínima de la fuente de alimentación
- LEDs de señalización preparado, alarmas y fallas
- Display gráfico LCD con Backlight y Soft-keys para fácil operación (accesorio opcional)
- Función SoftPLC que permite el desarrollo de programación en ladder
- Accesorios Plug & Play:
 - Módulos de comunicación para Backnet, Modbus-RTU (RS232 o RS485), Profibus-DP, DeviceNet y CANopen
 - Módulos de expansión de I/Os
 - Módulo USB
 - Módulo de memoria flash

CFW701 HVAC-R



HVAC-R

- Rango de potencia: 0,75 hasta 110 kW (1,5 hasta 150 HP)
- Monofásico y trifásico
- Tensión de alimentación: 200-240 V, 380-480 V y 500-600 V
- Display gráfico LCD con backlight y soft-keys para fácil operación (accesorio opcional)
- Accesorios Plug & Play
- Tarjeta de memoria (opcional)
- Comunicación RS485 a través de terminales (Modbus-RTU, Metasys, BACnet)
- Función SoftPLC que permite el desarrollo de programación en ladder
- Gestión térmica del convertidor
- Capacidad de sobrecarga normal (ND Normal Duty) y pesada (HD - Heavy Duty)
- Inductancias incorporadas al bus CC (sin requisito de impedancia mínima de la red)
- Filtro RFI incorporado para todas las tallas (atende a la categoría C3)
- Tarjeta de alimentación 24 V cc para la alimentación de control. No hay necesidad de encender el convertidor para programarlo.
- Grado de proteción IP20/21 y NEMA1
- Características especificas para aplicaciones HVAC:
 - Fire mode
 - Broken belt
 - Energy saving
 - Dry pump
 - Bypass
 - Unidades de ingeniería
 - 3 controladores PID



Interfaz de Operación

Se utiliza para el mando, sem la visualización y ajuste de parámetros en el CFW701. Dos modos de operación son ofrecidos: monitoreo y programación. La pantalla está equipada con unidades de ingeniería desarrolladas específicamente para HVAC con la indicación de estado que hace la configuración y la operación más fácil. Se puede montar remotamente.

CE (I) GRAD CPG

Arrancadores Suaves

Los arrancadores suaves WEG son controlados por microprocesadores y son totalmente digitales, fueron proyectados exclusivamente para uso industrial o para uso profesional, proporcionando un alto rendimiento en el arranque y en la parada de motores eléctricos. El teclado de configuración ofrece una interfaz amigable para el ajuste de los parámetros haciendo la operación más fácil.

SSW05





Arrancadores Suaves

- Rango de potencia: 0,55 hasta 55 kW (0,75 hasta 75 HP)
- Tensión de alimentación: 220-575 V y 575-690 V
- Bypass incorporado
- Control con DSP
- IHM remota (opcional)
- Protecciones del motor incorporadas
- Temperatura ambiente hasta 55 °C (131 °F)

SSW07 y SSW08





Arrancadores Suaves

- Rango de potencia: 4,5 hasta 315 kW (6 hasta 450 HP)
- Tensión de alimentación: 220-575 V
- Bypass incorporado
- Filtro EMC incorporado
- SSW07 para aplicaciones con elevado régimen de arrangues (control de las 3 fases)
- SSW08 para aplicaciones con régimen de arranques livianos y moderados (control de las 2 fases)
- Protección integral del motor y del arrancador suave
- Función de programación kick start para arrancar cargas de alta inercia
- HMI remota
- Producto muy compacto
- Es capaz de operar hasta 55 °C sin derating

SSW06



Arrancadores Suaves

- Rango de potencia: 22 hasta 1.950 kW (30 hasta 2.650 HP)
- Tensión de alimentación: 220-575 V y 575-690 V
- Bypass incorporado
- HMI extraíble con LED y display LCD
- Función de programación kick start para arrancar cargas de alta inercia
- Función pump control para el control inteligente de sistemas de bombeo
- Totalmente digital microcontrolador RISC 32 bits
- Protecciones electrónicas del motor incorporadas
- Temperatura ambiente hasta 55 °C (131 °F)
- Función SoftPLC incorporada

Servo System

Producto de alto desempeño que permite el control de velocidad, torque y posición de servomotores trifásicos. Proyectado exclusivamente para uso industrial o profesional, posee funciones de PLC, bloques de posicionamiento y comunicación CANopen incluidos en el producto como estándar. Además cuenta con una excelente relación costo-beneficio.

SCA06



Servoconvertidor

- Tensión de alimentación: 220-230 V o 380-480 V
- Corriente nominal:
 - Monofásica 220-230 V / 4 A
 - Trifásica 220-230 V / 5,8, 16 y 24 A
 - Trifásica 380-480 V / 5,3 y 14 A
- Comunicación CANopen incorporado como estándar
- Modbus-RTU, Profibus o EtherCAT (accesorio)
- Controlador Lógico Programable (PLC) incorporado com estándar y es programable a través del software WEG ladder Programmer (WLP) de acuerdo con el estándar IEC 1131-3
- Conexión USB para programación y monitoreo on-line a través del WLP
- Filtro RFI o safety-stop (opcional)
- Función trace (osciloscopio digital) a través del WLP
- Backup de los parámetros del SCA06 y del programa PLC a través de un módulo de memoria flash
- Reloj de tiempo real





Servomotores

- Torque: 0,8 hasta 50 Nm
- Grado de protección IP65
- Realimentación por resolver
- Baja inercia
- Bajo mantenimiento
- Bajo nivel de ruido y vibración
- Freno electromagnético (opcional)

Servoconvertidor SCA06 + Módulo ECO1 (RS232/RS485)



HMI gráfica PWS 6400 3.3" Touch Screen Display

Convertidor de Frecuencia de Media Tensión

MVW01



Convertidor de Frequencia de Media Tensión

- Tensiones de motor: 2,3 kV, 3,3 kV, 4,16 kV o 6,9 kV
- Rango de potencia: 500 HP hasta 16.000 HP (12.000 kW)
- Rectificador de entrada a diodos: 12, 18 y 24 pulsos hasta 4,16 kV o 36 pulsos para 6,9 kV

La Más Alta Eficiencia en el Mercado (> 99% Medición Real con Carga Nominal)

Principales Características del MVW01:

- Inversor fuente de voltaje (VSI) con topología de potencia multinivel (NPC 3/5 niveles y 5/9 niveles para los modelos de 6,9 kV) con alta respuesta dinámica
- Última generación de semiconductores de potencia de alta tensión con IGBTs de 6,5 kV
- Capacitores de potencia secos con película plástica de alta confiabilidad y larga vida útil
- Número reducido de componentes electrónicos resultando en gran desempeño y confiabilidad
- Brazos de potencia extraíbles para reemplazo simple y rápido
- Alta seguridad con enclavamiento mecánico y electromecánico de las columnas de potencia
- Transformador desfasador para bajos niveles de armónicos, posibilidad de instalación en sistemas con alta tensión de red, limitación de corriente de cortocircuito y eliminación de los problemas de corriente inducida de modo común para no reducir el tiempo de vida útil del motor
- Flexibilidad para el tipo del transformador: seco o aceite
- Posibilidad de instalación del transformador en el interior de la sala eléctrica o fuera de ella permitiendo ahorro de energía y costos financieros con el sistema de refrigeración



Kevpad - Interfaz Hombre-Máquina (IHM) con pantalla gráfica (3") y retroiluminación

Arrancador Suave de Media Tensión

SSW7000



Tablero IP41 - IEC



Tablero NEMA12

Arrancador Suave de Media Tensión

- Tensiones de motor: 2,3 kV, 3,3 kV, 4,16 kV o 6,9 kV
- Rango de potencia: hasta 4.500 HP (3.550 kW)
- Sobrecarga: 450% por 30 segundos

Principales Características del SSW7000:

- Posibilidad de eligir el mejor modo de proteger el motor con protecciones térmicas, actuaciones de las protecciones programables entre fallo o alarma para corriente, tensión, temperatura, etc.
- Control de torque con tecnología TFTC (Totally Flexible Torque Control) que utiliza el concepto de los VDFs WEG para controlar el par del motor
- Alta flexibilidad para el tipo de control: rampa de tensión con limitación de corriente, límite de corriente, control de bombas, rampa de corriente y control de par (constante, lineal o cuadrático)
- Seccionador de entrada y contactores principal y bypass de vacío integrados en el equipo con capacidad para arranque directo del motor
- Brazos de potencia independientes por fase y extraíbles para facilidad de mantenimiento
- Redes de comunicación disponibles: DeviceNet, Profibus-DPV1, Ethernet/IP y Modbus-RTU/TCP con interfaz RS232 o RS485
- Interfaz Hombre-Máquina (HMI) incluido en el producto estándar con reloj de tiempo real (RTC)
- SoftPLC para implementación de aplicativos PLC en el propio SSW7000

Contactores y Relés de Sobrecarga

CWB y RW





Contactores y Relés de Sobrecarga

- Corrientes nominales hasta 38 A (AC-3)
- 45 mm de ancho
- Potencias hasta:
 - 18,5 kW @ 380/415 V (AC-3)
 - 25 HP @ 460 V (UL 3-ph)
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC incorporados
- Enclavamiento mecánico sin adición de espacio lateral
- Montaje rápido y fácil del supresor de sobretensiones sin la necesidad de herramientas
- Bobinas en CC de bajo consumo permite conexión directa del PLC sin la necesidad de relés de interfaz.
- Identidad visual WEG

CWM y RW







Contactores y Relés de Sobrecarga

- Línea completa desde 9 hasta 800 A (AC-3)
- Versiones tripolares y tetrapolares disponibles
- Fijación rápida en riel DIN 35 mm o por tornillo
- Bobinas disponibles en tensiones CA o CC
- Montaje directo en relés de sobrecarga para serie hasta 105 A
- Amplio rango de accesorios
- Kits de conexión para arranques estrella-delta y arranques reversores (easy connection) permiten el montaje rápido y reducen el espacio en el tablero
- Relés de sobrecarga con sensibilidad a falta de fase, de acuerdo con la Norma IEC 60947-4-1, con clase de disparo 10
- Contactores especiales disponibles para maniobra de capacitores

CWC0 y RW





Contactores Compactos y Relés de Sobrecarga

- Operación AC-3 hasta 22 A
- Versión con terminal tipo resorte disponible para serie hasta 12 A
- Fijación rápida en riel DIN 35 mm o por tornillo
- Permite la operación en régimen AC-4
- Contactos auxiliares incorporados
- Bobinas CC de bajo consumo permitiendo conexión directa a salidas de PLCs
- Montaje directo en relés de sobrecarga
- Bobinas CA y CC con las mismas dimensiones para los modelos CWC07-CWC016
- Bloques supresores de fácil montaje (clip-on)
- Temporizador electrónico miniatura de montaje lateral
- Bloques de enclavamiento mecánico y de retención de montaje frontal rápido
- Certificaciones: UL, CE, Gost, IRAM

Guardamotores

MPW



Guardamotores - MPW

- Corriente nominal de operación hasta 100 A
- Solución compacta para protección de circuitos eléctricos, arranque/protección de motores hasta 45 kW @ 400/415 V
- Disparador térmico ajustable para protección de sobrecarga del motor con sensibilidad a falta de fase, de acuerdo con la Norma IEC 60947-4-1, con clase de disparo 10
- Disparador magnético (protección contra cortocircuitos) fijo en 13 x ln
- Alta capacidad de interrupción de cortocircuitos

Arrancadores

DLW



Arrancadores en Caja

- Arrancadores directos monofásicos y trifásicos hasta 450 kW @ 400 V / 50 Hz y 600 HP @ 480 V / 60 Hz
- Arrancadores estrella-delta hasta 800 kW @ 400 V / 50 Hz y 1.250 HP @ 480 V / 60 Hz
- Arrancadores reversores hasta 355 kW @ 400 V / 50 Hz y 500 HP @ 480 V / 60 Hz
- Cajas termoplásticas y metálicas
- Versiones IEC y UL

Relés Inteligentes

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
- Modularidad del sistema y expansión sencilla
- Medición de corrientes desde 0,25 hasta 840 A
- Medición de tensiones hasta 690 V
- Parametrización, programación y monitoreo vía WLP (WEG ladder Programming)
- Programación utilizando red de comunicación o puerto USB
- Unidad de expansión digital aumentando el número de entradas y salidas digitales
- HMI facilita la configuración y operación (user friendly)
- Protocolos de comunicación: DeviceNet, Modbus-RTU y Profibus-DP son definidos utilizando un protocolo propio instalado en el módulo de comunicación
- El concepto Plug & Play automáticamente reconoce y configura el SRW01 para una operación segura



Interruptores

DWB/DWA - DWB/DWM - DWB/DWG - IWA



Interruptores en Caja Moldeada

- Corrientes nominales:
 - 16 hasta 400 A en 3 tamaños de carcasa para DWB
 - 100 hasta 1.600 A en 3 tamaños de carcasa para DWA
- Versiones DW:
 - DWB_D y DWA: protección de circuitos eléctricos
- DWB_M y DWM: protección de circuitos de motores eléctricos
- DWB_G y DWG: protección de generadores
- IWB e IWA: seccionamiento de circuitos eléctricos (sin protección incorporada)
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 80 kA @ 380/415 V ca
- Versiones tripolares y tetrapolares disponibles
- Amplia gama de accesorios
- Especificaciones técnicas de acuerdo con la Norma IEC 60947-2

DWB_D y DWA Interruptores para Protección de Circuitos Eléctricos y Transformadores

Diseñados para protección de circuitos eléctricos y transformadores contra condiciones de sobrecarga y cortocircuito, están disponibles con unidades de disparo térmico fijos o ajustables desde 16 hasta 1.600 A y disparadores magnéticos fijos o ajustables entre 4 y 10 x ln. Estos interruptores poseen versiones con capacidad de interrupción de cortocircuitos desde 16 hasta 80 kA @ 380/415 V.

DWB_M y DWM Interruptores para Protección de Circuitos de Motores Eléctricos

Comprendidos solamente por la protección magnética (contra cortocircuitos) están disponibles para corrientes nominales hasta 1.000 A con unidades fijas o ajustables desde 7,5 hasta 15 x ln. Estos interruptores presentan alta capacidad de interrupción de cortocircuitos y para casos de condiciones de sobrecarga, el motor debe ser protegido a través de un relé de sobrecarga en separado.

DWB_G y DWG Interruptores para Protección de Generadores

Diseñados para protección de generadores y están disponibles con disparadores térmicos desde 55 A hasta 1.600 A. La corriente encontrada en situaciones de cortocircuito en instalaciones alimentadas por un generador puede ser desde 3 hasta 5 veces su corriente a plena carga, de esta manera, los interruptores tienen sus unidades de control ajustadas para el disparo bajo estas condiciones.

ACW



Interruptores en Caja Moldeada

- Diseño moderno y compacto
- Corrientes nominales desde 20 hasta 800 A
- Capacidad de interrupción de cortocircuito desde 85 hasta 150 kA @ 380/415 V ca
- Versiones para protección de circuitos eléctricos y circuitos de motores eléctricos
- Amplio rango de accesorios
- Versiones UL disponibles bajo consulta

ABW



Interruptores Abiertos

- Corrientes nominales hasta 6.300 A
- Disponibles en dos versiones: fija y extraíble
- Posición de los terminales de fuerza puede ser adaptada de acuerdo con la aplicación
- Terminales de control con conjunto de bornes removible y conexiones del tipo plug-in
- Las unidades de control estándar presentan:
 - Protección de falla a tierra (G)
 - Selectividad entre interruptores
- Interruptor más compacto
- Más flexibilidad para el montaje
- Unidad de protección estándar con un amplio número de protecciones incorporadas
- Versiones tripolares y tetrapolares disponibles
- Amplio rango de accesorios

Interruptores

MDW



Interruptores Termomagnéticos 3 kA

- Corrientes nominales desde 2 hasta 125 A
- Curvas de disparo características B y C
- MCB en 1, 2, 3 y 4 polos
- Capacidad de interrupción de cortocircuito:
 - 3 kA de acuerdo con la Norma IEC 60898 (aplicación residencial)
 - 5 kA de acuerdo con la Norma IEC 60947-2 (aplicación industrial)
- Accesorios: bloques de contactos auxiliares, barras de distribución y traba candado

MDWH



Interruptores Termomagnéticos 10 kA

- Corrientes nominales desde 6 hasta 63 A
- Curvas de disparo características B y C
- MCB en 1, 2, 3 y 4 polos
- Capacidad de interrupción de cortocircuito:
 - 10 kA de acuerdo con la Norma IEC 60898 (aplicación residencial)
 - 10 kA de acuerdo con la Norma IEC 60947-2 (aplicación industrial)
- Accesorios: bloques de contactos auxiliares y de alarma

SIW





Interruptores Seccionadores

- Desconexión de circuitos eléctricos de corrientes hasta 100 A
- Disponible en 2, 3 y 4 polos
- Especificaciones técnicas de acuerdo con la Norma IEC 60947-3

RDW



Interruptores de Corrientes Residuales - (Llave de Fuga a Tierra)

- Protección contra condiciones de fuga a tierra
- Corrientes residuales nominales de 30 mA (protección de la vida) o 300 mA (protección de la instalación)
- Corrientes nominales desde 25 hasta 100 A
- Disponible en 2 y 4 polos

Interruptores

DWP



Interruptores para Edificios

- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Corrientes nominales desde 175 hasta 225 A
- Versiones tripolares
- Capacidad de interrupción de cortocircuito: 22 kA @ 220/240 V de acuerdo con la Norma IEC 60947-2
- Prensacables disponible como accesorio opcional

SPW



Limitadores de Sobretensión Transitoria

- Protección de equipamientos e instalaciones
- Clase I (descargas directas) y II (descargas indirectas)
- 12,5 kA (clase I)
- 12, 20, 45 y 60 kA (clase II)
- Indicación mecánica del status en el panel frontal del equipamiento
- Conexión del tipo plug-in
- Indicación remota del status (opcional)

QDW

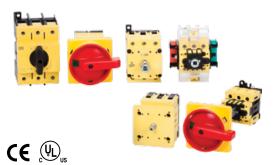


Cajas de Distribución

- Espacios para 4, 8, 12, 18, 24 y 36 polos
- Cajas disponibles en versiones de sobreponer y empotrar
- Tapa frontal en los colores blanco y ahumado
- Péineles para conexión y distribución (accesorio opcional)
- Kit de barras de neutro y tierra (accesorios opcionales)

Interruptores-Seccionadores

MSW



Interruptor-Seccionador

- Corriente térmica convencional de 32, 40, 63, 80, 100, 125 y 160 A
- Montaje en puerta de tablero, base o riel DIN 35 mm
- Tensión nominal de aislamiento de 690 V
- Amplio rango de accesorios
- Diseñado de acuerdo con la Norma IEC/EN 60974-3

FSW



Interruptor-Seccionador Fusible

- Corriente térmica convencional de 100, 160, 250, 400 y 630 A
- Para fusibles de tamaño NH000, NH00, NH1, NH2 y NH3
- Tapa transparente permite la verificación del estado de los fusibles
- Acceso a medición de tensión sin la desconexión de los fusibles
- Tensión nominal de aislamiento de 1.000 V
- Diseñado de acuerdo con la Norma IEC/EN 60974-3

Fusibles

NH CE © GAM

Fusibles Ultrarrápidos

- Tipo NH con cuatro tamaños y rango de corrientes hasta 1.000 A
- Clase aR para proteger semiconductores en cortocircuito
- Capacidad de interrupción de cortocircuito de 100 kA 690 V ca
- Valores de l²t reducidos
- Diseñado y probado de acuerdo con la Norma IEC 60269

Relés Electrónicos

RTW, ERWT, RPW, ERWM e RNW



Temporizadores Electrónicos y Relés Protectores

- Relés temporizadores RTW hasta 150 horas con 9 funciones de temporización
- Relés protectores RPW para las funciones: falta de fase, secuencia de fase, falta y secuencia de fase, subtensión y sobretensión y monitoreo de temperatura con la sonda PTC
- Relés de nivel RNW para funciones de llenado o vaciado
- LEDs para indicación del status
- Contactos de alta confiabilidad
- Desarrollados con circuitos electrónicos de alta precisión y inmunes a ruido de línea
- Relés ERWT- 8 funciones de temporización, temporización desde 0,1s hasta 10 días y tensión de alimentación desde 24 hasta 240 V ca/cc
- Relés ERWM 6 funciones de protección, tensión seleccionable desde 208 hasta 480 V ca



Mando y Señalización



CE US RCC © RAD PO

Mando y Señalización

- Botones pulsadores, lámparas piloto, llaves selectoras, botones tipo hongo y de emergencia
- Diseñados de acuerdo con la Norma IEC/EN 60974-5-1
- Grado de protección IP66
- Bloques de lámparas piloto con LED integrado (alta eficiencia)
- Bloques de contacto y adaptadores con sistema de montaje rápido y sencillo
- Contactos autolimpiantes
- Amplio rango de accesorios
- Línea PBW estaciones de mando y estaciones de paradas de emergencia

Bornes

BTW



(E 🖖 😅

Bornes

- Línea completa desde 2,5 mm hasta 240 mm
- Conexión del tipo resorte o tornillo
- Carcasa de los bornes en poliamida PA66 con excelentes propiedades dieléctricas y alta resistencia mecánica
- Elemento conductor interno con alta capacidad de conducción de corriente
- Amplio rango de accesorios



Corrección del Factor de Potencia

La creciente demanda por electricidad ha requerido largas inversiones en la generación de energía para atender a los índices de desarrollo global, tanto en los países en desarrollo donde la población ha obtenido un gran acceso a los bienes de consumo, como en países desarrollados, donde la eficiencia energética se ha convertido en un objeto de preocupación de manera a reducir las altas inversiones en la generación de energía. Estas inversiones, todavía, además de exigir planeamiento en medio y largo plazos, envuelven el uso de recursos naturales cada vez más escasos que están sometidos a presiones ambientales.

En corto plazo, la mayor manera de aumentar el suministro de energía ha sido la reducción del desperdicio y el aumento de la eficiencia energética. Se estima que actualmente 40% del consumo mundial de energía está relacionado con el uso de motores eléctricos. Por otra parte, la aplicación de nuevas tecnologías viene tornándose cada vez más común en diversos sectores de la industria, trayendo profundos cambios en la manera de aplicación y controle de los motores eléctricos.

Dentro de este contexto de cambios tecnológicos y presiones para una eficiencia energética más alta, WEG presenta su línea de capacitores para corrección del factor de potencia. Estos capacitores son fabricados de acuerdo con las Normas Nacionales e Internacionales tales como NBR IEC 60831 Partes 1 y 2, EN IEC 60831 Partes 1 y 2, UL 810, y su cadena de suministra lleva la certificación ISO 9001 y ISO 14001. La figura abajo ilustra como la corrección del factor de potencia trabajo para aumentar la eficiencia energética.

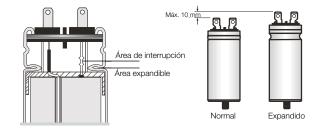
Antes de la Compensación Potencia disponiblizada por la adición de los capacitores Potencia reactiva suministrada por los capacitores capacitores

Capacitores para Corrección de Factor de Potencia

- Bobinas fabricadas con filme de polipropileno metalizado, auto curativa y de dieléctrico seco
- Resistores de descarga incorporados a las unidades trifásicas, módulos y bancos
- Perdidas de dieléctrico menores que 0,2 W/kvar

Fabricada de Acuerdo con las Normas IEC 60831-1/2 y UL 810

- Dispositivo de protección antiexplosión
- Libre de PCB



Corrección del Factor de Potencia

UCW





Unidades Capacitivas Monofásicas

- Potencias desde 0,62 hasta 6,67 kvar en tensiones de 208-240 V, y desde 0,62 hasta 10 kvar en tensiones de 380-535 V
- Unidades capacitivas para montaje de módulos y bancos de condensadores trifásicos
- Puesta a tierra garantizada por el tornillo de fijación del condensador a la placa de montaje
- Reemplazo de celdas expandidas en módulos y bancos de condensadores
- Terminales de conexión fast-on, tornillo Philips y tipo box

UCWT





Unidades Capacitivas Trifásicas

- Potencias desde 0,37 hasta 20 kvar en tensiones de 208-240 V, y desde 0,37 hasta 35 kvar en tensiones de 380-535 V
- Ideales para correcciones individuales/localizadas de motores eléctricos
- Resistores de descarga incorporados internamente
- Conexiones protegidas por capa
- Terminales de conexión tornillo tipo Philips o tipo box
- Puesta a tierra garantizada por el tornillo de fijación del condensador a placa de montaje

MCW





Módulos de Condensadores Trifásicos

- Potencias desde 1,85 hasta 10 kvar en tensiones de 208-240 V, y desde 1,85 hasta 15 kvar en tensiones 380-535 V
- Potencias hasta 60 kvar con 4 módulos en paralelo
- Resistores de descarga incorporados internamente (30s, 1/10 Un)
- Unidades capacitivas monofásicas conectadas en delta

CWMC



Contactores para Maniobra de Capacitores

- Disponible para maniobra de bancos de capacitores hasta 61 kvar en 400/415 V
- Montaje con tornillos o directo en riel DIN 35 mm
- Desarrollado con resistencias de precarga para reducir las altas corrientes de entrada

Sucursales WFG en el Mundo

ALEMANIA

WEG GERMANY - Kerpen Teléfono: +49 2237 9291 0 info-de@weg.net www.weg.net/de

WEG BALINGEN - Balingen Teléfono: +49 7433 9041 0 info@weg-antriebe.de www.weg-antriebe.de

ARGENTINA

WEG EQUIPAMIENTOS ELECTRICOS San Francisco - Cordoba Teléfono: +54 3564 421 484 info-ar@weg.net www.weg.net/ar

WEG PINTURAS - Pulverlux Buenos Aires Teléfono: +54 11 4299 8000 tintas@weg.net

AUSTRALIA

WEG AUSTRALIA - Victoria Teléfono: +61 3 9765 4600 info-au@weg.net www.weg.net/au

AUSTRIA

WATT DRIVE - WEG Group Markt Piesting Teléfono: +43 2633 404 0 watt@wattdrive.com www.wattdrive.com

BÉLGICA

WEG BENELUX Nivelles - Bélgica Teléfono: +32 67 88 84 20 info-be@weg.net www.weg.net/be

BRASIL

WEG EQUIPAMENTOS ELÉTRICOS Jaraguá do Sul - Santa Catarina Teléfono: +55 47 3276-4002 info-br@weg.net www.weg.net/br

CHILE

WEG CHILE - Santiago Teléfono: +56 2 784 8900 info-cl@weg.net www.weg.net/cl

CHINA

WEG NANTONG Nantong - Jiangsu Teléfono: +86 0513 8598 9333 info-cn@weg.net www.weg.net/cn

COLOMBIA

WEG COLOMBIA - Bogotá Teléfono: +57 1 416 0166 info-co@weg.net www.weg.net/co

ECUADOR

WEG ECUADOR - Quito Teléfono: 5144 339/342/317 wegecuador@weg.net www.weg.net/ec

EMIRATOS ARABES UNIDOS

WEG MIDDLE EAST - Dubai Teléfono: +971 4 813 0800 info-ae@weg.net www.weg.net/ae

ESPAÑA

WEG IBERIA - Madrid Teléfono: +34 91 655 30 08 info-es@weg.net www.weg.net/es

FFUU

WEG ELECTRIC Duluth - Georgia Teléfono: +1 678 249 2000 info-us@weg.net www.weg.net/us

ELECTRIC MACHINERY WEG Group Minneapolis - Minnesota Teléfono: +1 612 378 8000 www.electricmachinery.com

FRANCIA

WEG FRANCE Saint Quentin Fallavier - Lyon Teléfono: +33 4 74 99 11 35 info-fr@weg.net www.weg.net/fr

GHANA

ZEST ELECTRIC GHANA WEG Group - Accra Teléfono: +233 30 27 664 90 info@zestghana.com.gh www.zestghana.com.gh

INDIA

WEG ELECTRIC INDIA Bangalore - Karnataka Teléfono: +91 80 4128 2007 info-in@weg.net www.weg.net/in

WEG INDUSTRIES INDIA Hosur - Tamil Nadu Teléfono: +91 4344 301 577 info-in@weg.net www.weg.net/in

ITALIA

WEG ITALIA
Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 02 6129 3535
info-it@weg.net
www.weg.net/it

JAPON

WEG ELECTRIC MOTORS JAPAN Yokohama City - Kanagawa Teléfono: +81 45 550 3030 info-jp@weg.net www.weg.net/jp

MALASIA

WATT EURO-DRIVE - WEG Group Shah Alam, Selangor Teléfono: 603 78591626 info@wattdrive.com.my www.wattdrive.com

MEXICO

WEG MEXICO - Huehuetoca Teléfono: +52 55 5321 4231 info-mx@weg.net www.weg.net/mx

VOLTRAN - WEG Group Tizayuca - Hidalgo Teléfono: +52 77 5350 9354 www.voltran.com.mx

PAISES BAJOS

WEG NETHERLANDS Oldenzaal - Overijssel Teléfono: +31 541 571 080 info-nl@weg.net www.weg.net/nl

PERU

WEG PERU - Lima Teléfono: +51 1 209 7600 info-pe@weg.net www.weg.net/pe

PORTUGAL

WEG EURO - Maia - Porto Teléfono: +351 22 9477705 info-pt@weg.net www.weg.net/pt

RUSIA y CEI

WEG ELECTRIC CIS Saint Petersburg Teléfono: +7 812 363 2172 info-ru@weg.net www.weg.net/ru

SINGAPUR

WEG SINGAPUR Singapur Teléfono: +65 68589081 info-sg@weg.net www.weg.net/sg

SUDAFRICA

ZEST ELECTRIC MOTORS WEG Group - Johannesburg Teléfono: +27 11 723 6000 info@zest.co.za www.zest.co.za

SUFCIA

WEG SCANDINAVIA Kungsbacka - Suécia Teléfono: +46 300 73 400 info-se@weg.net www.weg.net/se

REINO UNIDO

WEG ELECTRIC MOTORS U.K. Redditch - Worcestershire Teléfono: +44 1527 513 800 info-uk@weg.net www.weg.net/uk

VENEZUELA

WEG INDUSTRIAS VENEZUELA Valencia - Carabobo Teléfono: +58 241 821 0582 info-ve@weg.net www.weg.net/ve

Para los países donde no hay una operación WEG, encuentre el distribuidor local en www.weg.net.



Grupo WEG - Unidad Automatización Jaraguá do Sul - SC - Brasil Teléfono: +55 (47) 3276-4000 automacao@weg.net www.weg.net

