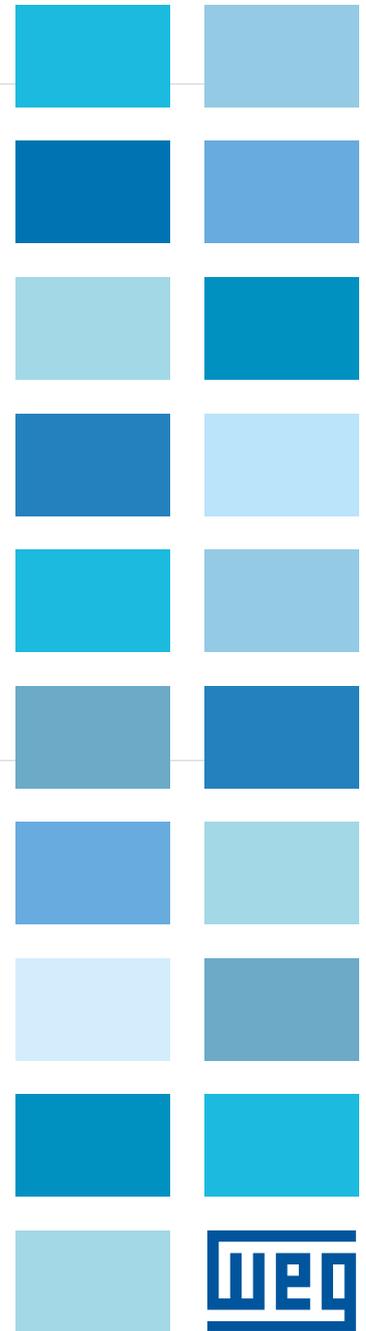
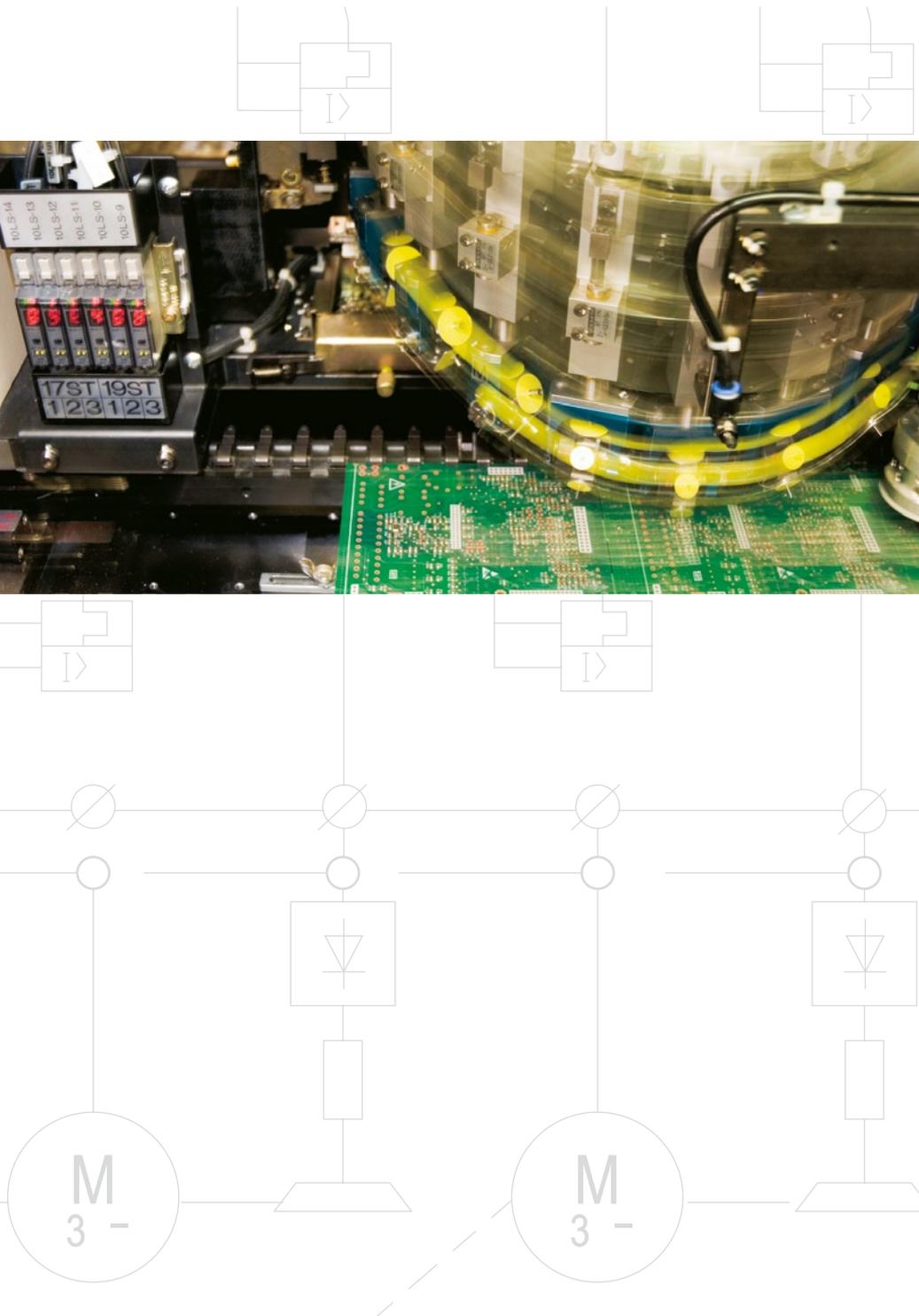


# Automatización

## Drives & Controls



## Partida y protección de motores

### Contadores y Relés de Sobrecarga

- Línea completa (7 hasta 800A / AC-3)
- Contactores tripolares y tetrapolares (hasta CWM 25)
- Montaje rápido en riel DIN35 mm
- Montaje directo a los relés de sobrecarga
- Relés de sobrecarga con sensibilidad a falla de fase conforme norma IEC60947-4-1
- Posibilidad de instalación de los relés separados de los contactores a través de bases de fijación individuales



### Accesorios y Piezas de Reposición

- Mismos accesorios para contactores de 9 a 105A (línea modular)
- Bobinas con 4 terminales hasta 40A y 3 terminales hasta 105A
- Bobinas disponibles en CA (50Hz, 60Hz y 50/60Hz) y CC



### Minicontactor CWC

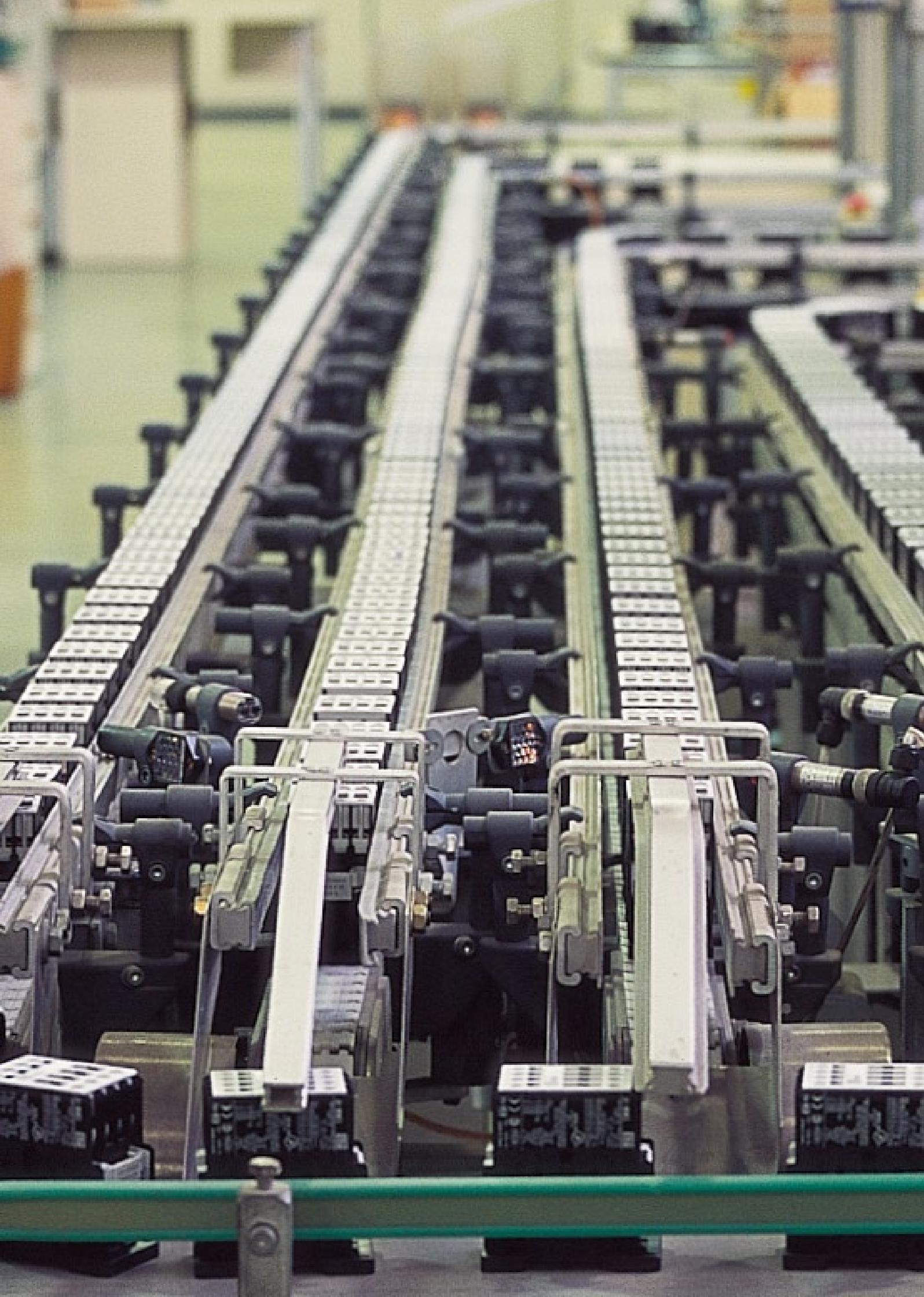
- Maniobra en régimen AC-3 hasta 25A
- Líneas con mando CA y CC con las mismas dimensiones
- Permite funcionamiento en Régimen AC-4
- Bobina de bajo consumo en corriente continua.



### Barras "Easy Connection"

- Barras para arranques estrella-triángulo hasta 60HP en 220V y 125HP en 380/440V
- Barras para arranques inversores hasta 30HP en 220V y 50HP en 380/440V
- Barras de interconexión para arranques estrella-triángulo e inversora con rápido tiempo de montaje y minimización del espacio





### Guardamotor MPW

- Solución para protección del circuito eléctrico y arranque/protección de motores hasta 40HP a 220V y 75HP a 380/400V
- Disparador térmico ajustable para la protección del motor contra sobrecarga, dotado de mecanismo diferencial con sensibilidad a falla de fase, conforme a norma IEC 60947-4-1
- Disparador magnético (protección de cortocircuito) fijo a  $12 \times I_n$
- Alta capacidad de interrupción



### Terminales tipo Tornillo – Línea BTWP

- Línea completa de 2,5 a 240mm<sup>2</sup>
- Entrada de los cables con formato cónico para facilitar la inserción



### Terminales con Resorte – Línea BTWM

- Línea de 2,5 a 10mm<sup>2</sup>
- Resorte de acero inoxidable
- Presión de contacto uniforme



### Interruptor Abierto ABW

Switching and protection for electrical circuits

- Solución completa para protección de circuitos eléctricos de alta potencia
- Corrientes nominales hasta 5000 A
- Disponibles en dos versiones: fijos y extraíbles
- Alta capacidad de interrupción de cortocircuito
- Unidad de protección electrónica
- Completa línea de accesorios



## Convertidores de Frecuencia

Los convertidores de frecuencia WEG involucran la más avanzada tecnología mundial para variación de velocidad.

### CFW08

- Potencia: 0.25 a 20HP (0.18 a 15kW)
- Tensión: 200...240V y 380...480V
- Control V/F (escalar) o vectorial sensorless
- Modulación PWM senoidal – Space Vector Modulation
- Filtros EMC (incorporados)
- Comunicación Modbus RTU (incorporada), CANopen, Device Net y Profibus DP (opcional)
- Regulador PID
- Control con DSP
- IHM remota



CFW08

### CFW09

- Potencia: 1.5 a 1500HP (1.1 a 250kW)
- Tensión: 200...240V, 380...480V y 500...600/690V
- Control vectorial sensorless
- Control V/F (escalar) o vectorial con encoder
- Optimal Braking
- Microcontrolador RiSC 32 bits
- Convertidor regenerativo
- Filtros EMC (opcional)
- Comunicación Fielbus: Profibus-DP (opcional), DeviceNet (opcional), DeviceNet Drive Profile (opcional), METASYS N2 Johnson Controls (opcional) y Modbus RTU (incorporado);
- Grado de protección IP20 hasta 500HP (315kW)
- Tarjeta con funciones de CLP y control de posición
- Función de flujo óptimo – una solución para cargas de par constante, dispensando el uso del motor con ventilación independiente o sobredimensionamiento



CFW09

### CFW10

- Potencia: 0.25 a 5HP (0.18 hasta 2.2KW)
- Tensión: 110...127V y 200...240V
- Tensión de salida: 200...240V
- Alimentación monofásica y trifásica
- Modulación PWM senoidal – Modulación Space Vector
- Módulos IGBT de última generación y electrónica con componentes SMD
- Control DSP
- Dimensiones compactas, instalación y operación sencilla
- Potenciómetro para ajuste de velocidad



CFW10

### CFW11

- Potencia: 1 a 60HP
- Tensión: 220...240V, 380...480V
- Interfaz Hombre Máquina – IHM – con pantalla gráfica, backlight y teclas anatómicas
- Filosofía conecte y use
- Conexión USB
- Tarjeta de memoria incorporado
- Grande variedad de accesorios de control: Tarjeta de expansión I/Os (digitales y analógicas), tarjeta de encoder y tarjetas de comunicación, tarjeta con función de CLP y control de posición
- Comunicación: Profibus, DeviceNet, CANopen, Ethernet/ IP, Modbus RTU (opcional)
- Control Térmico Inteligente
- Protección con indicación de fallas y alarmas
- Dimensionamiento con régimen de sobrecarga normal y pesada



CFW11

### Certificación



## Arrancadores Suaves

Los arrancadores suaves WEG, microprocesados y totalmente digitales, fueron proyectados para suministrar un óptimo rendimiento en el arranque y parada de motores. La consola permite fácil ajuste de parámetros facilitando la puesta en marcha y la operación.

### SSW05

- Potencia: 0.75 a 75HP (0.55 a 55kW)
- Tensión: 220 a 575V
- By-pass incorporado
- Control con DSP
- IHM remota (opcional)
- Protecciones del motor incorporadas
- Regulador PID
- Control DSP
- Temperatura ambiente hasta 55°C (131°F)



### SSW06

- Potencia: 30 a 2650 HP (22 a 1950kW)
- Tensión: 220 a 575V
- By-pass incorporado
- IHM extraíble con pantalla doble (LED/LCD)
- Función "Kick-Start" para arranques con elevada fricción estático
- Función "pump control" para control inteligente de sistemas de bombeo
- Totalmente digital / Microcontrolador RISC 32 bits
- Protecciones de motor incorporadas
- Operación en ambientes hasta 55°C (131°F)



### SSW07

- Potencia: 6 a 200HP
- Tensión: 220 a 575V
- By-pass incorporado
- Filtro EMC incorporado
- Elevado régimen de arranques
- Control total en las tres fases
- Protección del motor y de arrancador incorporada
- Función programable de "Kick-Start" para arranques con elevada fricción estático
- IHM remota
- Producto muy compacto
- Apto a operar en 55°C sin derating



### Certificación



## Partida y protección de motores

### Temporizadores y Protectores Electrónicos

- Temporizadores RTW hasta 30min con 9 funciones de temporización
- Nuevos protectores electrónicos contra fallo de fase RPW FF, secuencia de fase RPW SF y fallo y secuencia de fase en un solo producto RPW FSF y mínima y máxima tensión RPW SS.
- Nuevo RTW Multi-temporización y multi-tensión
- Nuevo relé de níquel - RNW



### Comando y Señalización

- Bloque de iluminación con LED integrado
- De acuerdo con IEC/EN 60947-5-1
- Sistema de montaje rápido y fácil
- Grado de protección IP66



### Arrancadores Directos

- Arranques directos trifásicos en caja termoplástica hasta 40HP a 230V y 75HP a 380/440V y arranques directos monofásicos
- Arranques estrella triángulo en caja termoplástica hasta 25HP a 220V y 40HP a 380V
- Arranques estrella triángulo, compensadoras y serie paralelo en caja metálica a partir de 15HP



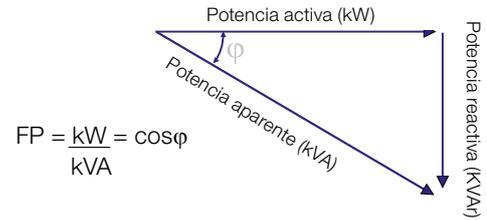
## Corrección del factor de potencia

factor de potencia

factor de eficiencia energética

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

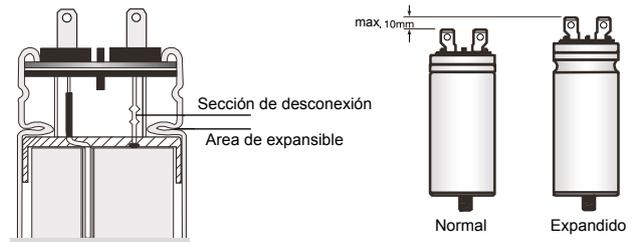
- Potencia activa: kW (genera trabajo)
- Potencia reactiva: kvar (crea el campo magnético)
- Potencia aparente: kVA (potencia total consumida)



Cuanto más kvar circulan por la red y trafo/generador, más son los kVA consumidos y menor es el factor de potencia

## Capacitores WEG para corrección del factor de potencia

- Bobinas producidas con filme de polipropileno metalizado, auto regenerativo y con dieléctrico seco
- Resistencias de descarga incorporadas en las unidades trifásicas, módulos y bancos
- Pérdidas dieléctricas menores que 0,4W/Kvar
- Montaje vertical u horizontal
- Fabricados en 50 y 60Hz y de acuerdo con las normas IEC 60831/1-2 y VDE 560/4
- Auto regenerativo
- Dispositivo de protección anti explosión



## Corrección del factor de potencia



### UCW (Unidad Capacitiva Trifásica)

- Las unidades UCW, san fabricadas con film de polipropileno metalizado autogenerativo se utilizan para la corrección del factor de potencia en las instalaciones eléctricas.  
0,83 a 3,33kVAr en 220V  
0,83 a 6,67kVAr en 380/440/480V



### Contactores para Maniobra de Capacitores

- Disponible para banco de capacitores hasta 50kVAr / 380V
- Línea de accesorios modulares comunes a línea CWM
- Indicado en todas las aplicaciones de maniobras de capacitores



### MCW (Módulo Capacitor Trifásico)

- Potencias hasta 60KVAR en 220/380/440/480V
- Unidades capacitivas monofásicas conectadas en triángulo
- Resistores de descarga incorporados
- Se puede asociar hasta 4 módulos a través de barras de interconexión



### BCW y BCW-P (Banco de capacitores trifásicos)

- Potencias hasta 75kVAr en 380V
- Capacitores conectados en la configuración delta
- Poseen protección general con fusibles "NH" o interruptores
- Relé temporizador electrónico que protege los capacitores en la reenergización



### UCW-T (Unidad Capacitiva Trifásica)

- Ideal para corrección localizada/ individual de motores:  
0,5 a 15kVAr en 220V  
0,5 a 25kVAr en 380/440/480V
- Resistores de descarga incorporados internamente
- Capa de protección para conexiones
- Terminales tipo fase-on y fenda philips



### Capacitores de Polipropileno Metalizado para Motores e Iluminación

- Línea CMRW se destinan a utilización en motores monofásicos de capacitores
- CILW y CLAW para reactores y lámparas fluorescentes que garantizan:
- Alta confiabilidad
- Auto regenerativo
- Bajas pérdidas
- Volumen reducido



## Sistemas de Automatización



### Servoconvertidores

- Corriente nominal: 4, 8, 24 y 30A (220 / 230V, 380/400V)
- Par (torque): 1,5 a 50 Nm
- Control en modo posicionamiento/ velocidad / par
- Simulador de encoder incorporado de 1 a 4096 ppr
- Referencia analógica de velocidad en 14 bits
- Redes CANopen, Modbus RTU y DeviceNet (incorporados)
- Profibus DP (opcional)
- Microcontrolador tipo RISC 32 bits
- Comunicación Serial RS-232 (incorporado) y RS-485 (opcional)
- Ciclo Automático con 10 posicionamientos vía parámetros
- Tarjeta de posicionamiento (opcional)
- Interfaz Remota (opcional)



### Servomotores

- FCEM sinusoidal
- Grado de protección IP55
- Brushless (sin escobillas)
- Realimentación por resolver
- Baja inercia
- Bajo mantenimiento
- Respuesta dinámica rápida
- Bajo nivel de ruido y de vibración



### Softwares WEG en Automatización Industrial

Este software tiene la finalidad de ayudar en el dimensionamiento y en la especificación de los arrancadores estáticos WEG.

Principales Funciones y ventajas de la aplicación:

- Utiliza el banco de datos de los motores WEG auxiliando en el llenado de los datos;
- Posee como opción de dimensionado las principales aplicaciones con sus respectivas características para auxiliar en el llenado de los datos;
- Permite dimensionar el arrancador considerando las más diversas condiciones de arranque;

### Certificación



# Sistemas de Automatización

Mando y Señalización



Capacitores para corrección del factor de potencia



Contactores y relés de sobrecarga



Guardamotor



Temporizadores y protectores electrónicos



Arranadores estáticos



Convertidores de frecuencia de baja tensión de 0.18 hasta 1100kW



Arranadores Suaves de 0.5 hasta 1950kW



Servomotores y servoconvertidores CA Par de 1,6 hasta 50Nm



Modular Drive de 400 hasta 1600kW



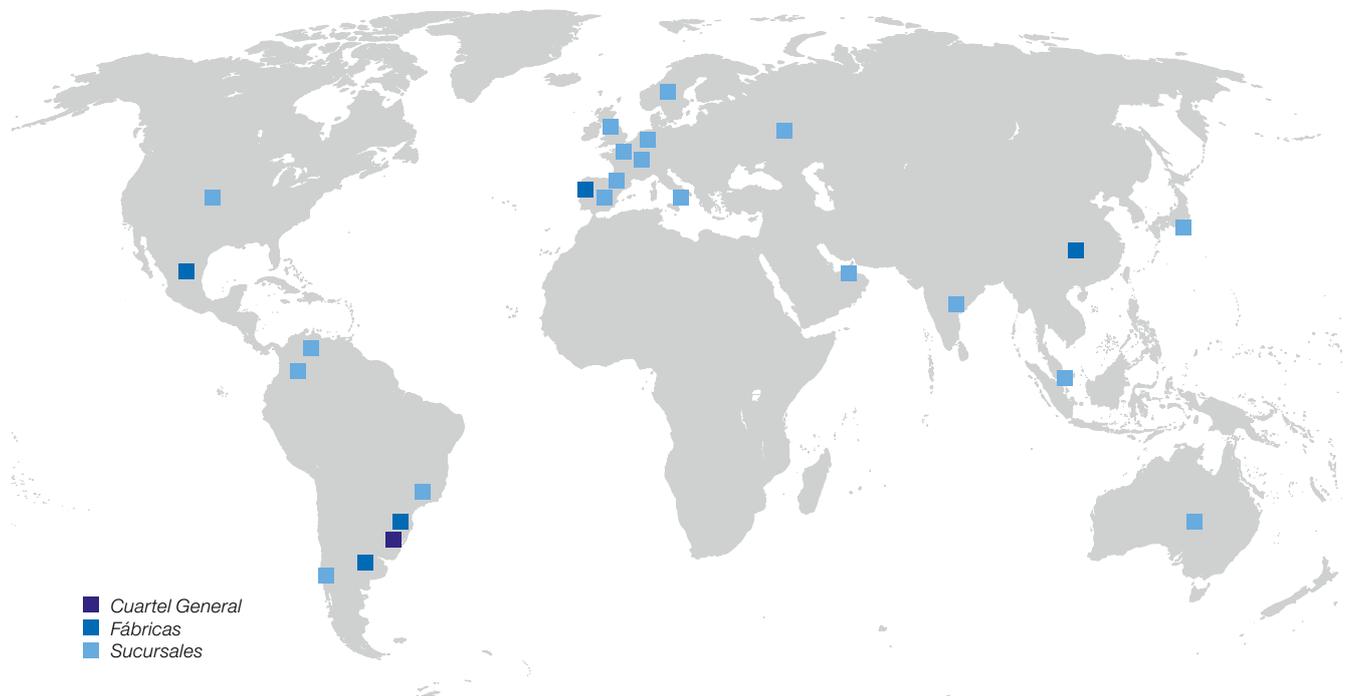
Paneles de baja tensión



Convertidor de frecuencia de media tensión De 400 hasta 3312kW



# WEG en el mundo



## Sudamérica

### ■ Brasil

- **Jaraguá do Sul** (Motores BT y AT, Motores CC, Generadores, Convertidores, Arrancadores Suaves y Accionamientos)
- **Guaramirim** (Pinturas y Barnices)
- **Blumenau** (Transformadores)
- **Guarulhos** (Motores para Electrodomésticos)
- **São Bernardo do Campo** (Motores y Generadores MT y AT)
- **Manaus** (Motores para Acondicionadores de Aire)
- **Gravataí** (Transformadores)
- **Hortolandia** (Transformadores)
- **Joaçaba** (Turbinas)
- **Itajaí** (Tableros y Transformadores)

### ■ Argentina

- **Buenos Aires** (Interruptores)
- **Córdoba** (Motores para Electrodomésticos)
- **San Francisco** (Montaje de Tableros Eléctricos)

## Norteamérica

### ■ México

- **Huehuetoca** (Motores Trifásicos BT y AT, Motores Monofásicos, Generadores, Transformadores y Tableros)
- **Tizayuca** (Transformadores)

## Europa

### ■ Portugal

- **Maia** (Motores a Prueba de Explosión y Trifásicos de BT y AT)

## Asia

### ■ China

- **Nantong** (Motores BT y AT)

---

## WEG MEXICO, S.A. DE C.V.

Carretera Jorobas-Tula Km. 3.5, Manzana 5, Lote 1 - Fraccionamiento Parque Industrial Huehuetoca, Municipio de Huehuetoca, Estado de México - C.P. 54680, CD. de México y Área Metropolitana - México

+ 52 (55) 5321 4275

+ 52 (55) 5321 4262

[info-mx@weg.net](mailto:info-mx@weg.net)

[www.weg.net/mx](http://www.weg.net/mx)