

MAYOR POTENCIA
CON MENOR CONSUMO



**MOTORES
Y TABLEROS**

CONTROLADORES- MOTORES - ACCIONAMIENTOS





FABRICACIÓN DE TABLEROS INDUSTRIALES

TIPOS DE TABLEROS PARA APLICACIONES INDUSTRIALES

COMANDO Y PROTECCIÓN DE MOTORES

- Para arranques convencionales, ya sean directos estrella, triángulo o compensados.
- Con opción de instrumentación y señalizaciones, cuenta con convertidores de frecuencia para motores eléctricos trifásicos, cubriendo un amplio rango de velocidades y potencias, además de ofrecer una protección integral.
- Tableros con arrancadores suaves (Soft starter), asegurando la protección eléctrica de los motores y prolongando la vida útil de las partes mecánicas acopladas a su eje, gracias a la partida y parada suaves.

BANCO DE CONDENSADORES FIJOS Y AUTÓNOMOS

Mejora el factor de potencia permitiendo el aprovechamiento de la potencia del transformador y evitando pagos de multas a la concesionaria.

TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA

Actúa inmediatamente cuando la red comercial presenta valores diferentes a las nominales. Además sirve de protección y control del Grupo Generador.

TABLEROS DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA Y SINCRONISMO

El Grupo Generador opera en forma totalmente automática, monitoreando la corriente eléctrica de la red comercial. Permite el funcionamiento de dos o más Grupos Generadores en paralelo para mayor capacidad de emergencia.

TABLERO DE COMBATE CONTRA INCENDIOS

Diseñados bajo el "Reglamento General de Prevención Contra Incendios para la Seguridad Humana", cuentan con un sistema de accionamiento variable y/o electromecánico para operar una bomba principal y una bomba piloto acopladas a motores eléctricos trifásicos en un sistema contra incendios.

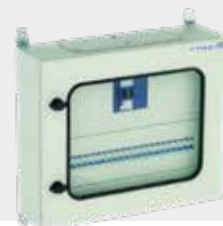
TABLEROS TOTALMENTE TESTADOS

TABLEROS TTW01

- De acuerdo con los requisitos de la norma NBR IEC 60439-1:2003.
- Seguridad de operación y confiabilidad de desempeño.
- Rapidez en la fabricación y plazo de entrega.
- Tablero montado por integradores con garantía de calidad WEG.
- Modularidad - permite expansiones sin necesidad de intervención eléctrica/mecánica en el tablero, con formas constructivas: 1, 2 y 3b.
- Corriente nominal: barramiento principal hasta 5.000 A y corriente de cortocircuito: 65 kA/1s; 80 kA/0,3s.

TABLEROS TTW01-QD

- De estructura robusta y compacta, conforme a normas de seguridad aplicables, cuenta con una instalación y operaciones simplificadas.
- Cuadros metálicos en un único conjunto, permitiendo montajes más rápidos y mayor robustez en la manipulación y en el mantenimiento.
- Amplia gama de kits de montaje, permitiendo variaciones de arreglos.





INSTALACIONES Y MONTAJES INDUSTRIALES

SCADA - CONTROL, SUPERVISIÓN Y ADQUISICIÓN DE DATOS

- Automatización de Procesos Industriales.
- Sistemas de control por controladores lógicos programables, sistema supervisorios y monitoreo por software.
- SCADA (Supervisor, Control y Adquisición de Datos).
- Centro de control de motores y para aplicaciones de ingeniería con arrancadores y convertidores electrónicos de frecuencia.

CONTROL INTEGRAL DE PROCESOS INDUSTRIALES

- Control Total de Silos y Molinos de Arroz.
- Sincronismo de velocidad entre rodillos.
- Control de distribución de carga.
- Supervisión de los subsistemas auxiliares.
- Control en cascada para nivel de los rodillos.
- Supervisión y operación local vía HMI.
- Indicadores y totalizadores de producción.

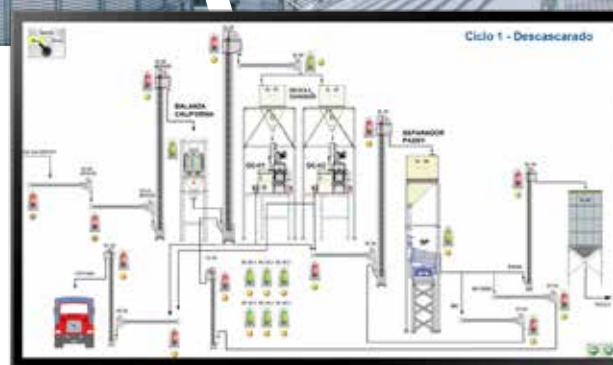
COMPLETA INTEGRACIÓN DE DRIVERS EN MÁQUINAS INDUSTRIALES

- Programadores Lógicos Controlados (PLCs).
- HMIs, convertidores de frecuencia y soft-starters.
- Relés de sobrecarga inteligentes.
- Servoaccionamientos remotos de IO interconectados en red de comunicación para atender el control y supervisión de diferentes tipos de máquinas y equipamientos para la industria.

CONECTIVIDAD

Redes de comunicación:

- Ethernet
- CANopen
- Modbus,
- Puerto USB
- Memory SD



LAS SOLUCIONES SUMINISTRADAS A DIVERSOS SECTORES INDUSTRIALES:

- Molinos de Arroz.
- Industrias Frigoríficas.
- Industrias Alimenticias.
- Silos de Almacenamiento de granos.
- Sistemas de Riego.
- Estaciones de Bombeo.
- Combate contra incendios.
- Puestos de distribución.
- Extensión de líneas de media y baja tensión.
- Instalaciones eléctricas en ensambladoras, silos, molinos.
- Procesadoras de almidón y azúcar.
- Instalación de centro de control de motores.
- Tablero de distribución y banco de capacitores.
- Iluminación industrial.
- Instalación de sistemas de aire comprimido.
- Sistema de protección contra descargas atmosféricas y puesta a tierra.



MOTOR SCAN



EL MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE SU MOTOR EN SUS MANOS.

Con WEG Motor Scan, puede verificar el desempeño de sus motores eléctricos en cualquier lugar desde su teléfono móvil a través de la aplicación del WEG Motor Scan, que le garantiza un nivel de excelencia a través del análisis predictivo. Una vez instalado al motor, el Motor Scan extrae los datos y los envía a una nube, posibilitando acciones preventivas y evitando riesgos de paro en la producción.

BENEFICIOS PARA MEJORES RESULTADOS

El WEG Motor Scan se trata de un dispositivo inalámbrico, inteligente, de fácil instalación, que monitorea remotamente los "signos" del motor. Proporciona la base para un mantenimiento predictivo, lo que anticipa las necesidades de mantenimiento y otras ventajas como:

- Eliminar la posible necesidad de un desmontaje innecesario.
- Aumentar el tiempo de disponibilidad del equipo.
- Reducir las paradas de emergencia.
- Aumentar el aprovechamiento de la vida útil y confiabilidad del motor.
- Optimizar las rutinas de mantenimiento.
- Monitoreo de motores en condiciones extremas o de difícil acceso.

MANTENIMIENTO PREDICTIVO

Se calcula que en el valor de vida útil de un motor eléctrico, el costo de adquisición representa alrededor del 4%, mientras el costo operacional, el 96% restante. Los principales factores que inciden el costo operacional son la energía consumida, el mantenimiento y costos por paradas de planta.

El mantenimiento predictivo tiene el objetivo primordial de evitar las paradas no programadas de la producción por causa de una fallas. Se trata de pronosticar y programar las paradas por desgastes de los equipos. Aplicado a los motores eléctricos es clave en ubicaciones críticas del proceso. Una parada por fallas inesperadas puede significar grandes pérdidas. Los mantenimientos son determinantes para la vida útil de los motores eléctricos, afectando directamente la productividad industrial y los costos operacionales.

Con el WEG Motor Scan, es posible realizar el monitoreo periódico del equipo de manera muy sencilla y económica. A través de la recolección periódica de los datos del comportamiento del motor, el operador puede programar las paradas para mantenimiento asegurando rapidez e incluso solicitando repuestos con anterioridad.

MANTENIMIENTO INTELIGENTE

EL MONITOREO DEL DESEMPEÑO DE SU MOTOR EN SUS MANOS

Este dispositivo es capaz de monitorear el comportamiento del motor, almacenando y creando un sistema de reporte histórico de las vibraciones, la temperatura y las horas de funcionamiento y el sensor ubica por georreferenciación la localización exacta de cada motor en la planta, los cuales pueden ser nombrados y monitoreados por el sistema.



Vibración



Temperatura



Horas de
Funcionamiento



Configuraciones



Alertas



Conectividad
Inalámbrica

LA INDUSTRIA NUNCA MÁS VA A SER LA MISMA

Los datos adquiridos son enviados y almacenados en la nube y son analizados en profundidad en la plataforma WEG IoT, esta información del sensor se encuentra disponible a modo tal que el operador pueda descargarla vía Bluetooth utilizando un smartphone, una tablet o un computador disponible on line en cualquier lugar. (Atención, para segunda etapa este paso será realizado desde un gateway instalado en la planta), pudiendo ser visualizado un breve diagnóstico directamente en la pantalla del celular o tablet.

El sistema envía notificaciones de alarma en tres categorías: saludable, alerta y condición crítica. Las alertas son parametrizables según necesidad.

PLATAFORMA IoT WEG

- Diagnóstico de fallas*.
- Integrado al WEG IoT Platform.
 - Configuración de alertas.
 - Configuración de plantas para facilitar el gerenciamiento.
 - Opciones del usuario.
 - FAQ, soporte.



- ### APP
- Instalación del sensor
 - Paso-a-paso para instalación
 - Captación de datos por Bluetooth®
 - Diagnóstico de fallas
 - FAQ, soporte



Contacte con los vendedores de Record Electric y solicite una demostración de la aplicación y uso del Weg Motor Scan y conozca los beneficios de monitorear en tiempo real el funcionamiento de los motores en zonas críticas de la planta industrial.



MOTORES ELÉCTRICOS



ALTA EFICIENCIA W22 - Trifásico / IP56

- Frecuencia: 50 Hz.
- Potencia: 0,16 a 550 CV.
- Polaridad 2, 4, 6, 8, 10 y 12 polos.
- Categoría H.
- Grado de vibración B.
- Protección IP56, IP65, IP66, IP66W.
- Caja de conexiones para los accesorios adicionales.
- Ventilador de aluminio, hierro fundido o bronce con kit de ventilación forzada.
- Cajas de cojinetes aislados de 225S/M El 355A / B con eje de acero inoxidable.

BENEFICIOS: Ahorro de energía y costos, larga vida útil con bajo mantenimiento.

APLICACIONES: Bombas, centrales de aire acondicionado, ventiladores, sierras, grúas, compresores, cintas transportadoras, molinos, trefiladoras, centrífugas, prensas, puentes grúa, ascensores, trituradoras, cepilladoras, inyectoras, extrusoras, tracción de vagones, empaquetadoras etc.



STANDARD W22 - Trifásico / IP56

- Tension 380/660V.
- 1 Termistor por fase.
- Placa de conexiones.
- Potencia: 30 hasta 550cv (carcasas 225S/M hasta 355M/L).
- Dreno automático.
- Aislamiento clase "F" - Categoría N.
- Carcasa de hierro fundido.
- Factor de servicio 1.00.
- Rodamientos de bolas.
- Sello de los descansos Wseal.

BENEFICIOS: Excelente relación costo/beneficio y optimización de recursos, con características eléctricas mejoradas y reducción del nivel de ruido y vibración.

APLICACIONES: Bombas, centrales de aire acondicionado, ventiladores, sierras, grúas, compresores, cintas transportadoras, molinos, trefiladoras, centrífugas, prensas, puentes grúa, ascensores, trituradoras, cepilladoras, inyectoras, extrusoras, tracción de vagones, empaquetadoras etc.



MOTOFRENO - Trifásico / IP55

- Potencias de 1 a 30 HP.
- Aislación Clase B.
- Factor de Servicio: 1,15.
- Tensión: 220/380-380/660V.
- Alimentación del freno 220V.
- Freno con pastilla.
- Color: Azul RAL 5007.
- Categoría: N.

APLICACIONES: Ascensores de carga, grúas, herramientas, prensas de costura, empaquetadoras, embotelladoras, transportadoras, máquinas de lavar, doblar, o sea, en equipos donde son exigidas paradas rápidas por cuestión de seguridad, posicionamiento y ahorro de tiempo.



MULTIPLE VELOCIDAD DAHLANDER - Trifásico / IP55

- Potencias de 0,25 hasta 160cv (carcasas 71 hasta 315S/M).
- Tensiones: 220,380 y 440V.
- Factor de servicio: 1,00.
- Carcasas de hierro fundido con drenaje automático y aislamiento clase "F".
- Sello de los descansos V Ring.
- Categoría N y placa de bornes.
- Rodamientos de bolas.

APLICACIONES: Grúas, ascensores, cintas transportadoras, máquinas y equipamientos generales u otras aplicaciones que requieran motores asíncronos de inducción trifásicos con dos velocidades.



SERIE JM - Trifásico / IP55

- Potencias: 1 hasta 100cv (carcasas 90S hasta 250 S/M).
- Tensiones: 220/380V/440V - Factor de servicio: 1.15.
- (carcasas 90 hasta 200L) 1.0 (carcasas 225S/M hasta 250S/M).
- Carcasas de hierro fundido con drenaje automático - aislamiento clase "F".
- Sello de los descansos: V Ring.

- Categoría N y ventilador de plástico con rodamiento fijo: delantero en las carcasas 90S hasta 250S/M.
- Color: Azul RAL 5007.

APLICACIONES: Bombas centrífugas con ensamble monobloque que requieran dimensiones estandarizadas.



MOTOR CON CARCAZA ALUMINIO Y BRIDA - Trifásico / IP55

- Potencias: 0,5 a 3 HP - Tensión 220/380V - Categoría N.
- Carcasa de Aluminio con aislamiento clase B color: Azul RAL 5007.

APLICACIONES: Reductores, mezcladores, ventilador para horno, motobombas, extractores de aire.



MOTOR ANTIEXPLOSIVO - Trifásico / IP55

- Potencias: 0,5 hasta 450Hp - Tensiones nominales de 220/380V, 380/660V.
- Rotor de jaula de Ardilla/Aluminio Inyectado con sello retén en ambas tapas - carcasa de hierro gris.
- Categoría N con clase de aislamiento "F" (T=80K) y servicio Continuo - S1.
- Factor de Servicio (Fs) 1.0.
- Temperatura Ambiente 40°C, 1000 m.s.n.m - Sistema de reengrase para carcasas 225S/M y superiores.

APLICACIONES: Maquinas que se encuentren en lugares donde existen productos inflamables (estación de servicio, petroleras, industria química, etc.), picadores de madera, inyectores, mesas de rodillos, torres de enfriamiento, empaquetadores. Areas clasificadas como ZONA 1 Norma ABNT/IEC.



DE ALUMINIO W11 - Trifásico

Confiable y económico, ideal para aplicaciones sencillas, no severas como bombas, reductores y ventiladores que no trabajen en ambientes agresivos. Fabricado en carcasa de aluminio y tapa en hierro fundido.

- No está disponible en pinturas especiales y no permite accesorios que

hoy están disponibles para el W22, como Encoder, PT100, Laberinto, Taconite, Sensores de Vibración, etc. Solo se dispone con la opción de Bridas FF.

- Los repuestos no son intercambiables con la Línea W22. Disponibles hasta 50HP 2P, 50HP 4P, 30HP 6P.



MOTOSIERRA - Trifásico / IP55

- Tensiones 220/380V, 380/660V - 2 y 4 polos con potencias: 3 hasta 10cv.
- Factor de servicio: 1.0.
- Carcasa de hierro fundido con drenaje automático (carcasas 80S-MS hasta 90L-MS).
- Aislamiento F-ΔT80 - Categoría N y / Servicio Continuo S1.

- Ventilador – Plástico – 80 - Aluminio – 90 con sentido de giro = horario.

APLICACIONES: Sierras circulares, sierras de péndulos, discos de péndulos, discos abrasivos para corte y pulimento de metales, discos de lija, fresas para madera.


SERIE JJMP - Trifásico / IP21

- Tensiones; 110/220V - Potencias de 1/8 hasta 3cv (II y IV polos).
- Carcasa de chapa de acero con aislamiento clase B según Norma NEMA MG -1
- Color Negro Fosco (sin pintura) - Ventilación interna de plástico.
- Forma constructiva B34D con Sello de los descansos V'ring.

- Punta de eje roscada con llaveta - sentido de giro del eje anti horario.

APLICACIONES: Sistemas de bombeo de agua por -jet pump-, bombas residenciales, comerciales e industriales, y centrifugas.


SERIE JJM - Monofásico / IP21

- Tensión: 220/380V con potencias de 1/3 hasta 3Hp (0,25 hasta 2,2kW) y factor de servicio 1.0. - 2 polos y frecuencia 50 Hz.
- Carcaza de chapa de acero 56 con aislamiento clase F con ΔT= 80K
- Punta de eje con rosca o chaveta y sellos de los descansos: V-Ring

- Rodamiento delantero trabado (Anillo de fijación) - Brida FC 149.

APLICACIONES: Bañeras, equipamientos para piscina, bombas hidráulicas y centrifugas, equipamientos para irrigación y otros equipamientos hidráulicos.


NEMA 56 - Monofásico / IP21

- Tensión 110/220V - Potencias: 0,25 a 3 HP (carcaza B48 a G56H).
- Carcasa de chapa con ventilación interna - Aislación clase B, categoría N.
- Descansos de rodamientos de bolas - Normas NEMA MG-1.
- Color Gris oscuro (50Hz) - Altos pares.

APLICACIONES: Compresores, bombas, ventiladores, trituradores, extractores de jugo, cortadores y moladoras de carne y máquinas que requieran régimen continuo.


MINI MOTOR PARA VENTILACION - Monofásico / IP10 - IP44

- Potencias DE 10mHP hasta 1/20HP.
- Aislamiento clase B - Temperatura hasta 40° C y altitud máx. de 1000 m.
- Eje de acero carbón SAE 1045, hélice de Aluminio o plástico y fijación con tornillos.

APLICACIONES: Coifas, extractores, mostradores frigoríficos, secadores de pelos, unidades de refrigeración, condensadores y máquinas de post-mix.


PARA PORTONES - Monofásico / IP44 - IP 55

- Potencia de 1/4 a 3/4 cv.
- 4 polos - Tensión: 220 V.
- Carcazas N42 (Chapa de acero 33, 63 e 71 (Hierro fundido) con protección térmica: automático (conforme al tipo de motor).

- Color Rojo (Prime N42) - 33, preto fosco (Munsell N1)W21.

APLICACIONES: Portones electrónicos, basculantes, pivotantes, entre otros.





ACCIONAMIENTOS Y AUTOMATIZACIÓN

ARRANQUE Y PROTECCIÓN DE MOTORES

CONTACTORES CWB

- Solución compacta hasta 80 A con hasta 54 mm de ancho.
- Contactos auxiliares 1NA + 1NC ya integrados.
- Bobinas en corriente continua de bajo consumo que permiten el accionamiento directo de los contactores vía CLPs, salidas de convertidores o arrancadores suaves, sin uso de interfaces a relé.
- Permite montajes de arranques de motores más compactos.
- Desarrollado de acuerdo con las normas internacionales IEC 60947 y UL 508.
- Amplia línea de accesorios.



CONTACTORES MODULARES CWM

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



MINICONTACTORES CWC O

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



RELÉS DE SOBRECARGA TÉRMICA RW

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



GUARDAMOTORES MPW

- Guardamotores de alta capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 100 A ($U_e \leq 690$ V).
- Solución compacta hasta 40 A con 45 mm de ancho y 80 A con 54 mm de ancho.
- Arranque y protección de motores hasta 40 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

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



RELÉS ELECTRÓNICOS RTW/ RMW/ RIEW17, RNW, ERWT Y ERWM

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



COMANDO Y SEÑALIZACIÓN

BOTONES, CONMUTADORES Y SEÑALEROS CSW Y CEW

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



LLAVES SECCIONADORAS

SECCIONADORA ROTATIVA RIW

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



SECCIONADORA COMPACTA MSW

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



SECCIONADORA SACA FUSIBLE 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.



PROTECCIÓN DE CIRCUITOS ELÉCTRICOS

MULTIMEDIDORES DE GRANDEZAS ELÉCTRICAS MMW 03

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



FUSIBLES ULTRARÁPIDOS aR Y PROTECCIÓN DE CIRCUITOS gL/gG FU

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



DISYUNTOR ABIERTO ABW

- Corrientes nominales: 800 a 6.300 A.
- Disponibles en dos versiones: fijos y extraíbles.
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 120 kA (380/415 V).
- Unidades de protección estándar con Protección LSIG.
- Unidades de protección con opción de protección fuga a tierra y comunicación en red.
- Modelo compacto, con amplia línea de accesorios.
- Mayor número de protecciones incorporados de forma estándar.
- Comunicación en red: Modbus y Profibus (opcionales).



DISYUNTOR EN CAJA MOLDEADA ACW

- Corrientes nominales: 20 a 1.600 A.
- Capacidad de interrupción de cortocircuito hasta 200 kA (220/240 V).
- Amplia línea de accesorios internos y externos, con opciones de disparadores: térmico ajustable y magnético fijo, térmico y magnético ajustable, electrónico y solamente magnético.
- Especificaciones técnicas conforme la norma IEC 60947-2.



DISYUNTORES EN CAJA MOLDEADA DWB/DWA

- Línea de disyuntores WEG:
 - Línea DWB/DWA - protección de circuitos eléctricos de distribución y generadores.
 - Línea DWB/DWM - protección de motores.
 - Línea IWB y IWA - seccionamiento de circuitos eléctricos.
- 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.



MINIDISYUNTORES 10 kA MDWH

- Curvas B, C y D, con corrientes nominales: 6 a 125 A.
- Mono, bi, tri y tetrapolar con capacidad de interrupción:
 - 10 kA - NBR NM 60898.
 - 10 kA - IEC 60947-2.
- Instalación de accesorios como traba candado, bobina de subtensión y bloques auxiliares, suministrados como opcionales.



MINIDISYUNTORES 6 kA MDWS

- Curvas B, C y D, con corrientes nominales: 2 a 63 A.
- Mono, bi, tri y tetrapolar, con capacidad de interrupción:
 - 6 kA - @230/400V IEC 60898.
 - 10 kA - @230/400V IEC 60947-2.
- Instalación de accesorios como traba candado, bobina de subtensión y bloques auxiliares, suministrados como opcionales.



MINIDISYUNTORES 3 kA MDW

- Curvas B y C, con corrientes nominales: 2 a 125 A.
- Mono, bi, tri y tetrapolar, con capacidad de interrupción:
 - 3 kA - NBR NM 60898.
 - 5 kA - IEC 60947-2.
- Bloque de contacto auxiliar lateral (opcional), con traba candado (opcional).



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

- Protección de equipos e instalaciones.
- Clases I (descargas directas) y II (descargas indirectas):
 - 12, 20, 45 y 60 kA (clase II).
 - 12,5 kA (clase II / I).
- Señalizador mecánico de estado en el frontal del dispositivo.
- Conexión tipo plug-in.
- Indicador de estado remoto (opcional).
- Contacto de señalización remota (SPWC).



CONEXIONES ELECTRICAS

BORNES BTW

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



CORRECCIÓN DEL FACTOR DE PONTENCIA

UNIDADES CAPACITIVAS MONOFÁSICAS UCW

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



UNIDADES CAPACITIVAS TRIFÁSICAS UCWT

- Ideales para corrección localizada/individual de motores:
 - 0,5 a 20 kvar en 220 V.
 - 0,5 a 35 kvar en 380/440/480 V.
 - 40 a 50 kvar en 380/440/480/535 V.
- Resistores de descarga incorporados.
- Tapa de protección para conexiones.
- Terminales tipo fast-on y tornillo Phillips.



MÓDULOS CONDENSADORES TRIFÁSICOS MCW

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



CONTACTORES PARA MANIOBRA DE CONDENSADORES CWMC

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



BANCOS DE CONDENSADORES TRIFÁSICOS BCW Y BCWP

- Potencias: hasta 75 kvar y 480 V ca.
- Condensadores conectados en la configuración delta.
- Poseen protección general con fusibles "NH" o disyuntores.
- Relé temporizador electrónico que protege los condensadores en la reenergización.



CONTROLADOR AUTOMÁTICO DEL FACTOR DE POTENCIA PFW03

- Conmutación de condensadores y reactores con disponibilidad de 8 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.



DRIVES

CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW100

- Tensión de alimentación: 100-127 o 200-240 V (monofásica).
- Corrientes nominales: 1,6 A a 4,2 A (0,25 a 1 HP).
- Control vectorial (VVV) o escalar (V/F) con función SoftPLC incorporada.
- Interfaz de operación (IHM) incorporada.
- Montaje en superficie o riel DIN con grado de protección IP20.
- Ventilador removible y diversos accesorios para comunicación en red.
- Diagnósticos de alarmas o fallas.
- Expansión de entradas y salidas, filtro RFI, todos con filosofía Plug & Play.
- Protección electrónica de sobrecarga del motor.
- Interfaz de operación (IHM) remota (accesorio).
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo.
- Módulo de memoria flash (accesorio).
- Comunicación RS485 (accesorio).
- Conformal coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional.



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW300

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



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW500

- Tensión de alimentación: 200-600 V.
- Corrientes nominales: 1 a 56 A (0,25 a 30 cv).
- Control vectorial de tensión VVW - Voltage Vector WEG, y vectorial con o sin encoder (sensorless).
- Aplicaciones dedicadas para bombeo - Pump Genius.
- Filosofía Plug & Play con función SoftPLC incorporada.
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo.
- Gestión térmica inteligente del ventilador.
- Grado de protección IP20, NEMA type 1 o IP66 (NEMA type 4X).
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (backlight).
- Conformal coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional, con filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3.
- Versión con funciones de seguridad integradas: STO y SS1, cumpliendo los requisitos de desempeño de seguridad SIL 3 / PL e, y en conformidad con las normas IEC 61800-5-2, EN ISO 13849-1, EN 62061, IEC 61508 e IEC 60204-1.
- Protocolos de comunicación: CANopen, DeviceNet, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO, RS485 y RS232 (disponible a través de accesorios).
- Módulo de memoria flash (opcional): permite la transferencia de datos (parámetros y aplicaciones) entre convertidores, sin necesidad de energizarlos.



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW501 HVAC

- Tensión de 200-480 V con corrientes nominales: 1,0 a 31 A (0,33 a 20 HP).
- Tipos de control: escalar (V/f) y vectorial de tensión VVW - Voltage Vector WEG.
- Baja distorsión armónica de entrada.
- Funciones especiales:
 - Ahorro de energía - reduce el consumo de energía del motor y mejora su rendimiento.
 - Bomba seca - protege la bomba en caso de falta de agua y señala la falla.
 - Protección contra ciclos cortos para aumentar la vida útil de aplicaciones con compresores.
 - Bypass - permite que el motor sea alimentado directamente de la red de alimentación.
 - Fire mode - ideal para aplicaciones con extractores de humo y extractores de sistemas de calentamiento.
 - Correa partida: indica mal funcionamiento de la correa del ventilador.
 - Sleep mode - evita que el motor opere en bajas velocidades durante largos períodos, aumentando la vida útil del sistema.
- Función SoftPLC incorporada y software WPS gratuito para programación y monitoreo.
- Conformal coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar.



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW700

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



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW701 HVAC

- Tensión de 200-600 V con corrientes nominales: 2,9 a 211 A (2,0 a 175 cv).
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 o IP55.
- Funciones especiales:
 - Ahorro de energía - reduce el consumo de energía del motor y mejora su rendimiento.
 - Bomba seca - protege la bomba en caso de falta de agua y señala la falla.
 - Protección contra ciclos cortos para aumentar la vida útil de aplicaciones con compresores.
 - Bypass - permite que el motor sea alimentado directamente de la red de alimentación.
 - Fire mode - ideal para aplicaciones con extractores de humo y extractores de sistemas de calentamiento.
 - Correa partida: indica mal funcionamiento de la correa del ventilador.
 - Sleep mode - evita que el motor opere en bajas velocidades durante largos períodos, aumentando la vida útil del sistema.
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3.
- Inductor en el link CC J Interfaz de operación (IHM) con unidades específicas para aplicaciones de HVAC.
- Protocolos de comunicación BACnet, Metasys N2 y Modbus-RTU.
- Software de programación gratuito WLP y SuperDrive G2 J Puerto de comunicación USB incorporado.
- Función SoftPLC incorporada.
- Coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional.



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW10

- Corriente nominal de salida de 1,6 a 15 A (0,25 a 5 cv).
- Control escalar V/F linear o cuadrático ajustable.
- Dimensiones compactas, con 4 entradas digitales aisladas, 1 salida a relé programable, 1 entrada analógica aislada.
- Grado de protección IP20 con filtro EMC y funciones de diagnóstico.
- Interfaz de operación (IHM).
- Rampa linear o tipo "S", compensación de deslizamiento, potenciómetro electrónico, PID, hasta 8 velocidades fijas preconfiguradas, JOG y frenado CC.



CONVERTIDOR DE FRECUENCIA CFW11

- Tensión de alimentación: 200-690 V.
- Corrientes nominales: 3,6 a 2.850 A (2 a 2500 cv).
- Filosofía Plug & Play, función SoftPLC incorporada.
- Grado de protección IP20, IP21, NEMA1 o IP55.
- Inductor de link CC incorporado, que elimina la necesidad de adicionar reactancia de red y cumple los requisitos de la norma IEC 61000-3-12, con relación a los niveles de armónicos.
- Posibilidad de conexión en bus CC único, puerto de comunicación USB incorporado.
- Interfaz de operación (IHM) en LCD con luz de fondo (Backlight) y puerto USB, con expansión de entradas y salidas a través de módulos plug-in.
- Filtro RFI en conformidad con los niveles de la norma EN 61800-3 (opcional en los tamaños A a D e incorporado en los tamaños E a H).
- Protocolos de comunicación: CANopen, DeviceNet, Modbus, Profibus-DP, EtherNet/IP, Modbus-TCP, PROFINET-IO y EtherCAT (opcional.)
- Módulo Safe Torque Off (STO) de parada de seguridad (opcional): J Categoría 3 / PL d / SIL CL 2 con certificación TÜV Rheinland® conforme las normas EN ISO 13849-1, IEC 61800-5-2, IEC 62061 y IEC 61508.
- Módulo de memoria flash (incluso), reloj de tiempo real y llave seccionadora incorporada en los modelos IP55 (opcional).
- Montaje lado a lado: permite instalación sin espacios entre los convertidores, optimizando el tamaño del tablero.
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo.
- Coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional.



ARRANCADOR SUAVE SSW05

- Corriente: 3 a 85 A, tensión: 220 a 575 V con Bypass incorporado.
- Control con procesador digital (DSP).
- Relé térmico electrónico y protecciones del motor incorporadas.
- Compacto, de elevado rendimiento e instalación eléctrica simple.
- Facilidad de operación, ajuste y mantenimiento.
- Aumenta la vida útil del motor y de los equipos, eliminando impactos mecánicos.
- Coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional.



ARRANCADOR SUAVE SSW06

- Diagnósticos de falla con grabación de: tensión, corriente y estado del arrancador suave en la actuación del error.
- Actuación de las fallas programables con función SoftPLC incorporada.
- Relé térmico electrónico incorporado y tipos de control totalmente programables.
- Control de torque flexible, con limitación de picos de corriente en la red.
- Limitación de caídas de tensión en el arranque.
- Tensión (220 a 575 V ca) o (575 a 690 V ca).
- Fuente de alimentación electrónica conmutada con filtro EMC (94 a 253 V ca).
- Monitoreo de la tensión de la electrónica, posibilitando hacer backup de los valores de la imagen térmica del motor.
- Protección de sobre y subtensión en el motor y
- Protección por desbalance de tensión y corriente en el motor.
- Protección de sobrecarga en el motor por sobre y sub: corriente potencia o torque.
- Entrada para PTC del motor.
- Eliminación de impactos mecánicos.
- Entrada para PTC del motor.
- Eliminación de impactos mecánicos.
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo.
- Conformal coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional.



ARRANCADOR SUAVE SSW07

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



ARRANCADOR SUAVE SSW08

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



ARRANCADOR SUAVE SSW900

- Corrientes: 10 a 670 A J Tensión de alimentación de 220 a 575 V ca.
- Start-up orientado con posibilidad de conexión estándar (3 cables) o dentro del delta del motor (6 cables).
- Eliminación de impactos mecánicos.
- Función control de bombas para control inteligente de sistemas de bombeo que evitan golpes de ariete y overshoots de presión en las tuberías hidráulicas.
- Protección térmica integral del motor, con función SoftPLC incorporada.
- Aumento de la vida útil del motor y de los equipos.
- Limitación de caídas de tensión en el arranque.
- Reducción acentuada de los esfuerzos sobre los acoplamientos y dispositivos de transmisión (reductores, poleas, engranajes, correas, etc.) durante el arranque.
- Operación en temperatura ambiente de hasta 55 °C sin reducción de corriente.
- Tres métodos de frenado para parar el motor y la carga más rápidamente. Métodos de frenado usando contactor y también sin necesidad de éste
- Bypass incorporado: minimizando las pérdidas de potencia y la disipación de calor en los tiristores, proporcionando reducción de espacio, contribuyendo al ahorro de energía y aumentando la vida útil del producto disponible en los modelos de 10 a 412 A.
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo.
- Coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional.



SERVOCONVERTIDOR SCA 06

- Tensión de alimentación 220-230 V o 380-480 V.
- Alto desempeño, precisión de control del movimiento, operación en malla cerrada y realimentación de posición por resolver.
- Alimentación de control y potencia independientes, flexibilidad e integración al accionamiento y facilidad de utilización: posicionamientos vía parámetros.
- IHM con display LED, puerto USB y CANopen / DeviceNet en la versión estándar.
- Software WPS gratuito para programación y monitoreo.
- Filtro RFI (opcional), con función SoftPLC incorporada.
- Coating: barnizado de las placas electrónicas clase 3C2 estándar, 3C3 opcional.



SERVOMOTORES SWA

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



CONVERSOR CA/CC CTW900

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



CONTROLADORES LÓGICOS PROGRAMABLES CLPs

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE CLIC 02 3rd

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



CE

CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE TPW04

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



CE

INTERFACES DE OPERACIÓN GRÁFICAS (IHMs)

INTERFACES DE OPERACIÓN GRÁFICAS LÍNEA MT

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



CONTROLADOR LÓGICO PROGRAMABLE PLC300

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



CE

REDUCTORES Y MOTOREDUCTORES



La línea de reductores, motorreductores y multiplicadores Geremia se caracterizan por su robustez y alta tecnología, garantizando una mayor eficiencia del equipo en sus aplicaciones.

- Permiten versatilidad en las aplicaciones de los equipos.
- Funcionamiento con baja emisión de ruido y una relación de peso/potencia optimizada.
- De tamaños compactos, macizos proporcionan mayor eficiencia de engranaje.



En aluminio, provistos con aceite sintético que permite el montaje en todas las posiciones, sin modificar la cantidad de lubricante, aptos para soportar aplicaciones exigentes con habilidad de particular ligereza y capacidad de carga.

- Disponible con pre-reducción PC para serie NMRV, HW para serie NMRV-P.
- Tamaños 025-030-040-050-130-150.
- Disponible en versión combinada NMRV/NMRV, NMRV/NMRV-P, NMRV-P/NMRV-P e NMRV-P/NMRV y en versión ATEX 3GD e 2GD.



Desarrollados para que los motores tengan mayor productividad. Hecho de aluminio de alta calidad, peso ligero y resistente a la oxidación.

- Salida grande y bajo nivel de ruido, con alta eficiencia radiante.
- Vida útil duradera y pequeño volumen.
- Completamente sellado, medidas son intercambiables con Motovario.



ACCESORIOS PARA TABLEROS

REVALCO



Voltimétrico Frecuencímetro Selector Voltimétrico Selector Amperimétrico Interruptor Horario Horímetro
 Amperímetro Rele Control de Velocidad Rele Voltage Alarma Rsa Transformadores de Corriente

LOMBARD



Llaves Simples Llaves Inversoras Llaves para dos Velocidades
 Llaves Estrella Triangulo Llave conmutadora trifásica para tablero

CONTINENTAL



Llave estrella triangulo Llaves simples Llaves reversoras Interruptor de mando Toma triple

HOLEC



Llaves Seccionadoras sobre carga SP Llave conmutadora tripolar

COEL



Sonda de Nivel Sensor Inductivo Control de Nivel Monitor de Tensión Sonda de Nivel Temporizador

AUTOTRANSFORMADOR PARA ARANQUE TRIFASICO

- Tapas de 65, 80 %.
- Clase de temperatura "E".
- Equipado con termostato de abertura rápida.
- Grado de Protección IP - 00.
- Clase de aislación 600V.



RECTANCIA PARA CONVERTIDORES

- Clase de tensión de aislamiento: 0,6 / 1,2 kV
- Clase de Temperatura: B (130 °C) ou F (155 °C)
- Elevación de temperatura: 80 °C / 105 °C
- Temperatura ambiente: Máxima 45 °C, mínima -10 °C
- Temperatura ambiente media 24h máx. 30 °C
- Límite de Sobretensión Máxima 5% (con corriente nominal)
- Altura: Máxima 1000 m
- Grado de Protección: IP 00



TERMINALES ELECTRICOS CRIMPER

UNION TERMINAL

16 mm - 50 mm - 70 mm
 95 mm - 120 mm - 150 mm
 185 mm - 240 mm



TERMINAL PINO TUBO

4 mm - 6 mm
 10 mm - 16 mm



TERMINAL OJAL

4-6 mm - 10 mm - 16 mm
 25 mm - 35 mm - 50 mm
 70 mm - 95 mm - 120 mm
 150 mm - 185 mm - 240 mm



TERMINAL OJAL AISLADO

M5 1,3-2,6 mm
 M4 1,3-2,6 mm
 M6 2,7-6,6mm
 M12 2,7-6,6 mm



TERMINAL TUBO AISLADO

16 mm - 50 mm - 70 mm
 95 mm - 120 mm - 150 mm
 185 mm - 240 mm



TERMINAL HORQUILLA AISLADO

1,3 - 2,6 mm
 2,7 - 6,6 mm



TERMINAL DOBLE AISLADO

1 mm



TERMINAL CHIP HEMBRA AISLADO

2,7 - 6,6 mm



TABLA DE SELECCION DE COMPONENTES





Estos dimensionamientos son válidos para motores trifásicos WEG, W22 Standard Efficiency, régimen S1, factor de servicio 1, 4 polos, con categoría de empleo AC-3, clase de disparo 10.


DATOS DEL MOTOR				ARRANQUE DIRECTO					ARRANQUE DIRECTO									
				1 CONTACTOR + RELÉ DE SOBRECARGA										1 CONTACTOR + GUARDAMOTOR O INTERRUPTOR MAGNÉTICO 2" + RELÉ DE SOBRECARGA				
POTENCIA DEL MOTOR		CORRIENTE NOMINAL			CONTACTOR K1 CWCO/CWM			RELE DE SOBRECARGA FT1 RW			CONTACTOR K1 CWCO/CWM							
KW	HP	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V				
0,12	0,16	0,73	0,42	0,36	7	7	7	17-1D 0,56-8	17-1D 0,4-0,63	17-1D 0,4-0,63	7	7	7	16 0,63-1				
0,18	0,25	1,04	0,60	0,52	7	7	7	17-1D 0,8-1,2	17-1D 0,56-0,8	17-1D 0,4-0,63	7	7	7	16 1-1,8				
0,25	0,33	1,39	0,80	0,69	7	7	7	17-1D 1,2-1,8	17-1D 0,8-1,2	17-1D 0,56-0,8	7	7	7	16 1-1,6				
0,37	0,5	1,99	1,15	1,00	7	7	7	17-1D 1,8-2,8	17-1D 1,2-1,8	17-1D 0,8-1,2	7	7	7	16 1,6-2,5				
0,55	0,75	2,41	1,39	1,20	7	7	7	17-1D 1,8-2,8	17-1D 1,2-1,8	17-1D 1,2-1,8	7	7	7	16 1,6-2,5				
0,75	1	3,19	1,84	1,59	7	7	7	17-1D 2,8-4	17-1D 1,8-2,8	17-1D 1,2-1,8	7	7	7	16 2,5-4				
1,1	1,5	4,56	2,63	2,28	7	7	7	17-1D 4-6,3	17-1D 2,8-4	17-1D 1,8-2,8	7	7	7	16 4-6,3				
1,5	2	5,80	3,35	2,90	7	7	7	17-1D 4-6,3	17-1D 4-6,3	17-1D 2,8-4	7	7	7	16 4-6,3				
2,2	3	8,47	4,89	4,23	9	7	7	27-1D 7-10	17-1D 5,6-8	17-1D 4-6,3	9	7	7	16 6,3-10				
3,0	4,0	11,48	6,63	5,74	12	7	7	27-1D 8-12,5	27-1D 7-10	17-1D 4-6,3	12	7	7	16 10-16				
4	5,5	14,48	8,36	7,24	18	9	9	27-1D 10-15	27-1D 8-12,5	27-1D 5,6-8	16	9	9	16 10-16				
5,5	7,5	19,75	11,40	9,87	25	12	12	27-1D 15-23	27-1D 11-17	27-1D 8-12,5	25	12	12	25 16-20				
7,5	10	26,15	15,10	13,08	32	18	18	27-1D 22-32	27-1D 15-23	27-1D 10-15	32	16	16	25 25-32				
9,2	12,5	33,08	19,10	16,54	40	25	18	67-1D 25-40	27-1D 22-32	27-1D 15-23	40	25	18	65 32-40				
11	15	39,32	22,70	19,66	40	25	25	67-1D 32-50	27-1D 22-32	27-1D 15-23	40	25	25	65 32-40				
15	20	52,31	30,20	26,15	65	32	32	67-2D 25-57	67-1D 25-40	27-1D 22-32	65	32	32	65 50-65				
18,5	25	62,18	35,90	31,09	65	40	40	67-2D 57-70	67-2D 40-57	67-1D 25-40	65	40	32	65 50-65				
22	30	73,61	42,5	36,81	80	50	40	67-2D 63-80	67-2D 50-63	67-1D 25-40	80	50	40	100 55-75				
30	40	100,63	58,10	50,32	105	65	65	117-1D 90-112	67-2D 63-80	67-2D 40-57	105	65	65	B250N-105-3MF				
37	50	121,76	70,30	60,88	150	80	65	317-1D 100-150	117-1D 75-97	67-2D 57-70	150	80	65	B250N-150-3MF				
45	60	147,4	85,1	73,70	150	95	80	317-1D 140-215	117-1D 90-112	67-2D 63-80	150	95	80	B511N-150-3MF				
55	75	174,94	101	87,47	180	105	95	317-1D 140-215	317-1D 100-150	117-1D 75-97	180	105	95	B250N-185-3MF				
75	100	240,76	139	120,38	250	150	150	317-1D 200-310	317-1D 140-215	317-1D 100-150	250	150	150	M400H-250				
90	125	287,52	166	143,76	300	180	150	317-1D 275-420	317-1D 140-215	317-1D 100-150	300	180	150	M400H-320				
110	150	355,07	205	177,54	400	250	180	317-1D 275-420	317-1D 140-215	317-1D 140-215	400	250	180	M800H-420				
132	175	424,35	245	212,18	500	250	250	407-1D 400-600	317-1D 200-310	317-1D 200-310	500	250	250	M800H-500				
150	200	474,58	274	237,29	500	300	250	407-1D 400-600	317-1D 200-310	317-1D 100-150	500	300	250	M800H-500				
160	220	512,69	296	256,34	630	300	300	407-1D 400-600	317-1D 275-420	317-1D 100-150	630	300	300	M1600H-700				
185	250	592,36	342	296,18	630	400	300	407-1D 560-840	317-1D 275-420	317-1D 200-310	630	400	300	M1600H-700				

TABLA DE SELECCIÓN DE COMPONENTES



- Notas: 1) * Utilizar la línea CWCO (contactores compactos).
 2) $InQ1 < 100$ A utilizar guardamotor MPW, - $InQ1 > 100$ A utilizar interruptor magnético DW.
 3) Los valores presentados pueden ser cambiados sin aviso. La información es de referencia solamente.

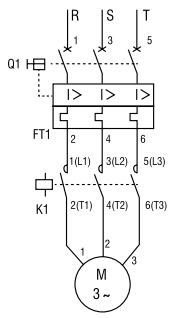



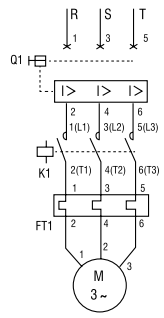


ARRANQUE DIRECTO EN CAJA TERMOPLASTICA

1 CONTACTOR
+ RELÉ DE SOBRECARGA

Botones Conecta +
 Desconecta 1 Reset -
 Protección IP52





INTERRUPTOR O1 MPW/DW		RELE DE SOBRECARGA FT1 RW			DLW		
@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V
16 0,4-0,63	-	-	-	-	7-D23 R03 (0,56-0,8)	7-D33 R02 (0,4-0,63)	9-D36 R21 (0,4-0,63)
16 0,63-1	16 0,4-0,63	-	-	-	7-D23 R04 (0,8-1,2)	7-D33 R03 (0,56-0,8)	9-D36 R21 (0,4-0,63)
16 0,63-1	16 0,63-1	-	-	-	7-D23 R05 (1,2-1,8)	7-D33 R04 (0,8-1,2)	9-D36 R22 (0,56-0,8)
16 1-1,6	16 1-1,6	-	-	-	7-D23 R06 (1,8-2,8)	7-D33 R05 (1,2-1,8)	9-D36 R23 (0,8-1,2)
16 1-1,6	16 1-1,6	-	-	-	7-D23 R07 (2,8-4,0)	7-D33 R05 (1,2-1,8)	9-D36 R24 (1,2-1,8)
16 1,6-2,5	16 1-1,6	-	-	-	7-D23 R07 (2,8-4,0)	7-D33 R06 (1,8-2,8)	9-D36 R24 (1,2-1,8)
16 2,5-4	16 1,6-2,5	-	-	-	7-D23 R08 (4,0-6,3)	7-D33 R06 (1,8-2,8)	9-D36 R25 (1,8-2,8)
16 2,5-4	16 2,5-4	-	-	-	7-D23 R09 (5,6-8)	7-D33 R07 (2,8-4,0)	9-D36 R26 (2,8-4)
16 4-6,3	16 4-6,3	-	-	-	9-D23 R29 (7,0-10)	7-D33 R08 (4,0-6,3)	9-D36 R27 (4-6,3)
16 6,3-10	16 4-6,3	-	-	-	12-D23 R30 (8-12,5)	7-D33 R09 (5,6-8,0)	9-D36 R27 (4-6,3)
16 6,3-10	16 6,3-10	-	-	-	18-D23 R31 (10-15)	9-D33 R29 (7-10)	9-D36 R28 (5,6-8)
16 10-16	16 6,3-10	-	-	-	25-D23 R33 (15-23)	12-D33 R30 (8-12,5)	12-D36 R30 (8-12,5)
16 10-16	16 10-16	-	-	-	32-D23 R34 (22-32)	18-D33 R32 (11-17)	18-D36 R31 (10-15)
25 16-20	25 16-20	-	-	-	40-D23 R35 (25-40)	25-D33 R33 (15-23)	18-D36 R32 (11-17)
25 20-25	25 16-20	-	-	-	40-D23 R37 (32-50)	25-D33 R34 (22-32)	25-D36 R33 (15-23)
25 25-32	25 25-32	-	-	-	65-D23 R39 (40-57)	32-D33 R34 (22-32)	32-D36 R34 (22-32)
65 32-40	25 25-32	-	-	-	80-D23 R41 (57-70)	40-D33 R35 (25-40)	40-D36 R35 (25-40)
65 40-50	65 32-40	-	-	-	80-D23 R42 (63-80)	50-D33 R39 (40-57)	40-D36 R35 (25-40)
65 50-65	65 50-65	117-1D 90-112	-	-	105-D23 R45 (90-112)	65-D33 R40 (50-63)	65-D36 R39 (40-57)
100 55-75	65 50-65	317-1D 100-150	-	-	-	80-D33 R42 (63-80)	65-D36 R40 (50-63)
100 70-90	100 55-75	317-1D 100-150	-	-	-	105-D33 R44 (75-97)	80-D36 R42 (63-80)
B25N-105-3MF	100 70-90	317-1D 140-215	117-1D 90-112	-	-	105-D33 R45 (90-112)	105-D36 R44 (75-97)
B25N-150-3MF	B25N-150-3MF	317-1D 200-310	317-1D 100-150	317-1D 100-150	-	105-D33 R45 (90-112)	105-D36 R44 (75-97)
B25N-185-3MF	B25N-150-3MF	317-1D 275-420	317-1D 140-215	317-1D 100-150	-	-	-
M400H-250	B25N-185-3MF	317-10 275-420	317-1D 140-215	317-1D 140-215	-	-	-
M400H-250	M 400H-250	407-10 400-600	317-1D 200-310	317-1D 200-310	-	-	-
M400H-320	M 400H-250	407-10 400-600	317-1D 200-310	317-1D 200-310	-	-	-
M400H-320	M 400H-320	407-10 560-840	317-1D 275-420	317-1D 200-310	-	-	-
M800H-420	M 400H-320	407-10 560-840	317-1D 275-420	317-1D 200-310	-	-	-

TABLA DE SELECCION DE COMPONENTES



Los dimensionamientos presentados son válidos para motores trifásicos WEG, W22 Standard Efficiency en régimen S1, factor de servicio igual a 1, 4 polos, 50/60 Hz, categoría de empleo AC-3, clase de disparo 10.

DATOS DEL MOTOR



ARRANQUE ESTRELLA-TRIANGULO



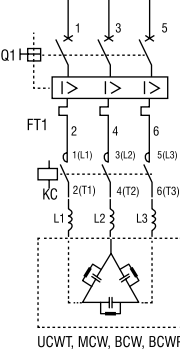
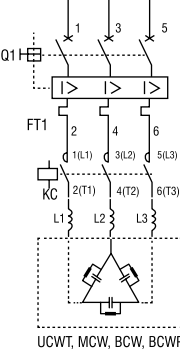
1 CONTACTOR
+ GUARDAMOTOR O
INTERRUPTOR MAGNÉTICO 2"
+ RELÉ DE SOBRECARGA

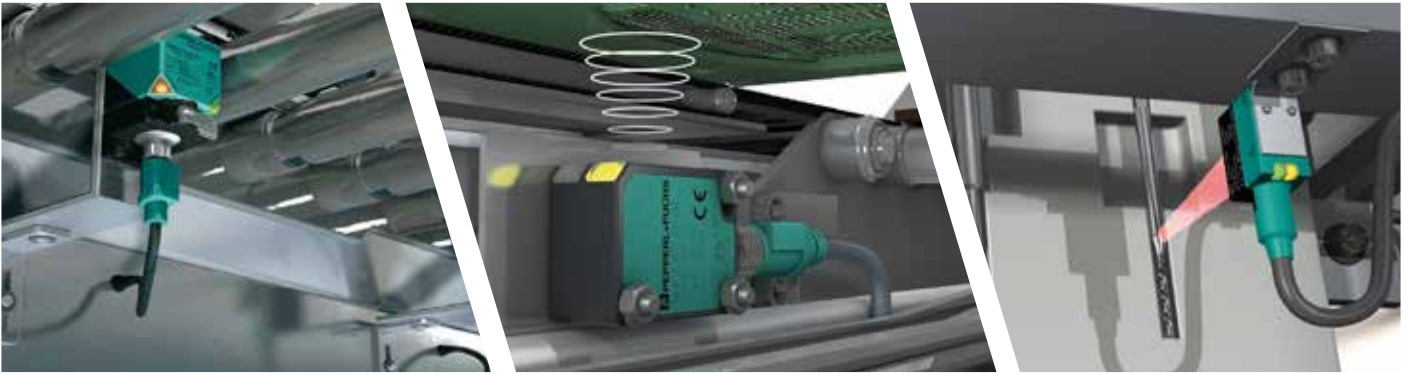


POTENCIA DEL MOTOR		CORRIENTE NOMINAL			CONTACTOR K3 CWM			CONTACTORES K1 Y K2 CWM			INTERRUPTOR O1 MPW/DWM			
KW	HP	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V
0,12	0,16	0,73	0,42	0,36	7	7	7	7	7	7	16i 1	0,63	16i 0,4	17-1D 0,4-0,63
0,18	0,25	1,04	0,60	0,52	7	7	7	7	7	7	16i 1,6	16i 0,63	16i 0,63	17-1D 0,56-0,8
0,25	0,33	1,39	0,80	0,69	7	7	7	7	7	7	16i 1,6	16i 1	16i 1	17-1D 0,8-1,2
0,37	0,5	1,99	1,15	1,00	7	7	7	7	7	7	16i 2,5	16i 1,6	16i 1,6	17-1D 1,2-1,8
0,55	0,75	2,41	1,39	1,20	7	7	7	7	7	7	16i 2,5	16i 1,6	16i 1,6	17-1D 1,2-1,8
0,75	1	3,19	1,84	1,59	7	7	7	7	7	7	16i 4	16i 2,5	16i 1,6	17-1D 1,8-2,8
1,1	1,5	4,56	2,63	2,28	7	7	7	7	7	7	16i 6,3	16i 4	16i 2,5	17-1D 1,8-2,8
1,5	2	5,80	3,35	2,90	7	7	7	7	7	7	16i 6,3	16i 4	16i 4	17-1D 2,8-4,0
2,2	3	8,47	4,89	4,23	7	7	7	7	7	7	16i 10	16i 6,3	16i 6,3	17-1D 4-6,3
3,0	4,0	11,48	6,63	5,74	7	7	7	7	7	7	16i 16	16i 10	16i 6,3	17-1D 5,6-8,0
4	5,5	14,48	8,36	7,24	7	7	7	9	7	7	16i 16	16i 10	16i 10	27-1D 7-10
5,5	7,5	19,75	11,40	9,87	7	7	7	12	7	7	25i 20	16i 16	16i 10	27-1D 8-12,5
7,5	10	26,15	15,10	13,08	9	7	7	16	9	9	25i 32	16i 16	16i 16	27-1D 11-17
9,2	12,5	33,08	19,10	16,54	12	7	7	25	12	12	65i 40	25i 20	25i 20	27-1D 15-23
11	15	39,32	22,70	19,66	16	9	7	25	16	12	65i 40	25i 25	25i 25	27-1D 22-32
15	20	52,31	30,20	26,15	18	12	9	32	18	18	65i 65	25i 32	25i 32	27-1D 22-32
18,5	25	62,18	35,90	31,09	25	12	12	40	25	25	65i 65	65i 40	25i 32	67-1D 25-40
22	30	73,61	42,5	36,81	25	16	16	50	25	25	160N 80-3MF	65i 50	65i 50	67-2D 40-57
30	40	100,63	58,10	50,32	40	25	18	65	40	32	B25N 105-3MF	65i 55	65i 50	67-2D 50-63
37	50	121,76	70,30	60,88	50	25	25	80	50	40	B25N 150-3MF	160N-80-3MF	65i 65	67-2D 63-80
45	60	147,4	85,1	73,70	50	32	25	95	50	50	B25N 150-3MF	160N-95-3MF	160N 80-3MF	117-1D 75-97
55	75	174,94	101	87,47	65	40	32	105	65	65	B25N 185-3MF	B25N-105-3MF	160N 95-3MF	117-1D 90-112
75	100	240,76	139	120,38	80	50	40	150	95	80	M400H-250	B25N-150-3MF	B25N 150-3MF	317-1D 100-150
90	125	287,52	166	143,76	95	65	50	180	105	95	M400H-320	B25N-185-3MF	B25N 150-3MF	317-1D 140-215
110	150	355,07	205	177,54	150	80	95	250	150	105	M800H-420	M400H-250	B25N 185-3MF	317-1D 140-215
132	175	424,35	245	212,18	150	95	80	250	150	150	M800H-500	M400H-250	M400H-250	317-1D 200-310
150	200	474,58	274	237,29	180	95	80	300	180	150	M800H-500	M400H-320	M400H-250	317-1D 200-310
160	220	512,69	296	256,34	180	105	95	300	180	150	M1600H-700	M400H-320	M400H-320	317-1D 200-310
185	250	592,36	342	296,18	250	250	105	400	250	180	M1600H-700 16i	M800H-420	M400H-320	317-1D 275-420

TABLA DE SELECCIÓN DE COMPONENTES

- Notas: 1) $InQ1 < 65A$ utilizar guardamotor MPWi; $InQ1 > 65A$ utilizar interruptor magnético DW.
 2) *Utilizar la línea CWCO - No necesario, si el MPW tiene protección contra sobrecarga;
 3) Corrección del factor de potencia referida trabajando de 75 a 100% de la carga.
 4) Los valores presentados pueden ser cambiados sin aviso previo. La información es de referencia solamente.

ARRANQUE ESTRELLA-TRIANGULO EN CAJA TERMOPLASTICA 1 CONTACTOR + RELÉ SOBRECARGA Botones Conecta + Desconecta 1 Reset - Protección IP52		CORRECCION DEL FACTOR DE POTENCIA 1 CONTACTOR MANIOBRA COND. + INTERRUPTOR + CONDENSADOR									
											
											
RELE DE SOBRECARGA FT1 RW		ETW			POT. REACT. NOMINAL	INTERRUPTOR O1/DW			CONTACTOR KC / CWMC		
@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	KVAR	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V	@ 220 V	@ 380 V	@ 440 V
17-1D 0,28-0,4	17-1D 0,28-0,4	0,16D23	-	-	-	-	-	-	-	-	-
17-1D 0,28-0,4	17-1D 0,28-0,4	0,25D23	0,25D33	0,25D36	-	-	-	-	-	-	-
17-1D 0,4-0,63	17-1D 0,4-0,63	0,33D23	0,33D33	0,33D36	-	-	-	-	-	-	-
17-1D 0,56-0,8	17-1D 0,56-0,8	0,5D23	0,5D33	0,5D36	-	-	-	-	-	-	-
17-1D 0,8-1,2	17-1D 0,28-0,8	0,75D23	0,75D33	0,75D36	-	-	-	-	-	-	-
17-1D 0,8-1,2	17-1D 0,8-1,2	1,0D23	1,0D33	1,0D36	0,42	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 1,2-1,8	17-1D 1,2-1,8	1,5D23	1,5D33	1,5D36	0,83	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 1,8-2,8	17-1D 1,2-1,8	2,0D23	2,0D33	2,0D36	0,83	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 2,8-4,0	17-1D 1,8-2,8	3,0D23	3,0D33	3,0D36	1,25	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 2,8-4,0	17-1D 2,8-4,0	4,0D23	4,0D33	4,0D36	1,67	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 4-6,3	17-1D 4-6,3	5D23	5D33	5D36	1,67	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-10 5,6-8,0	17-10 4-6,3	7,5D23	7,5D33	7,5D36	2,50	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 7-10	17-1D 7-10	10D23	10D33	10D36	2,92	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 8-12,5	17-1D 7-10	12,5D23	12,5D33	12,5D36	4,17	B160B-16	B160B-16	B160B-16	18	18	18
17-1D 10-15	17-1D 8-12,5	15D23	15D33	15D36	5,00	B160B-20	B160B-16	B160B-16	18	18	18
27-1D 15-23	27-1D 11-17	20D23	20D33	20D36	6,25	B160B-25	B160B-16	B160B-16	18	18	18
27-1D 15-23	27-1D 15-23	25D23	25D33	25D36	7,50	B160B-32	B160B-20	B160B-16	18	18	18
27-1D 22-32	27-1D 15-23	30D23	30D33	30D33	8,33	B160B-32	B160B-20	B160B-16	25	18	18
67-1D 25-40	27-1D 22-32	40D23	40D33	40D36	12,50	B160B-50	B160B-32	B160B-25	32	18	18
67-2D 40-57	67-1D 25-40	50D23	50D33	50D36	12,50	B160B-50	B160B-32	B160B-25	32	18	18
67-2D 40-57	67-2D 40-57	60D23	60D33	60D36	14,58	B160B-63	B160B-32	B160B-32	32	18	18
67-2D 50-63	67-2D 40-57	75D23	75D33	75D36	14,58	B160B-63	B160B-32	B160B-32	32	18	18
117-1D 75-97	67-2D 63-80	-	100D33	100D36	22,92	B160B-90	B160B-50	B160B-50	50	32	25
117-1D 90-112	117-1D 75-97	-	125D33	125D36	25,63	B160B-100	B160B-61	B160B-50	65	50	32
317-1D 100-150	117-1D 90-112	-	-	150D36	31,25	B160B-125	B160B-70	B160B-63	80	50	50
317-1D 100-150	317-1D 100-150	-	-	-	37,50	B160B-150	B160B-90	B160B-70	2x50	50	50
317-1D 140-215	317-1D 100-150	-	-	-	42,31	B160B-160	B160B-100	B160B-80	2x50	65	50
317-1D 140-215	317-1D 140-215	-	-	-	44,99	B250B-200	B160B-100	B160B-90	2x50	65	50
317-1D 140-215	317-1D 140-215	-	-	-	52,08	B250B-200	B160B-125	B160B-100	2x65	80	65



SENSORES DE PROXIMIDAD



SENSORES INDUCTIVOS

Son la solución técnica y comercial ideal para la detección fiable y sin contacto de objetos metálicos en rangos de hasta 100 mm. Pepperl+Fuchs lleva fabricando sensores de proximidad inductivos para aplicaciones industriales desde 1958, siendo pioneros en este campo.

- Carcasa de latón, acero inoxidable y plástico con conexiones protegidas contra la polaridad inversa tolerantes a ella.
- Salidas resistentes a cortocircuitos y sobrecargas e Indicadores LED.
- Desconexión rápida o independiente de la polaridad en M8 y M12 / sensores con cable de PVC, PUR o silicona.
- Salida en versiones de 2/3/4 hilos CC, CA, NAMUR y AS - Interface y señal de salida analógica 0 o 4 mA ... 20 mA.
- Monitor de velocidad integrado hasta 100 Hz. con sensores de presión hasta 500 bar.
- Aprobado para zonas Ex de gas y polvo - parada mecánica integrada y conectores atornillables.
- Factor de reducción 1 con categoría de protección hasta IP69 (resistente a chorros de agua y vapor).
- Diseño resistente a soldadura con superficie revestida de PTFE - rango de temperaturas ampliado: de -40 °C a +250 °C.

SENSORES CAPACITIVOS

Detectan una amplia variedad de otro tipo de materiales. Se utilizan para detectar niveles o controlar flujos.

- Carcasa cilíndrica de plástico o acero inoxidable (M12, M18, M30) con distancia operativa de hasta 40 mm para diseño rectangular de 80 mm x 80 mm x 40 mm con homologaciones para zonas Exterior.

SENSORES MAGNÉTICOS

Las carcasas de tipo M12 se utilizan para aplicaciones estándar de detección de imanes o elementos ferromagnéticos y ofrecen una solución fiable de detección sin contacto de la posición de los pistones, para utilizar con cilindros hidráulicos de acero.

- Distancia de funcionamiento largo y variable - más distancia de funcionamiento entre los sensores de corto alcance y se puede ajustar en base al imán seleccionado e instalado, por configuración pueden reaccionar exclusivamente a campos magnéticos.

SENSORES ULTRASONICOS

Presentan la solución para determinar la posición y medir la distancia sin contacto en áreas industriales en las puedan verse afectados por condiciones ambientales, como el polvo, humo o vapor. Los objetos se pueden detectar con una exactitud de milímetros, independientemente del color o la superficie, sin embargo, no se utiliza exclusivamente en entornos agresivos, estos sensores incluyen doce diseños mecánicos distintos para los modos de detección en barrera, directa y por reflexión, según las necesidades específicas para el cliente.

- Dispositivos con función Teach-In para instalación rápida y sencilla con software ULTRA 3000 que simplifica la programación.
- Compensa las desviaciones de la velocidad del sonido debidas a las fluctuaciones de temperatura, con entrada de sincronización.
- Sensores con salidas digitales y analógicas, resistentes a productos químicos.

SENSORES FOTOELÉCTRICOS

Proporcionan todas las ventajas de una detección rápida y sin contacto, con la jerarquía de control mediante IO-Link cuenta con una gran variedad de versiones permite encontrar en todo momento el mejor sensor posible para la aplicación pertinente, pudiendo ser aplicados, según su funcionamiento en barrera óptica de horquilla y de herradura, o ser por reflexión, de detección directa energética o con supresión de fondo, de detección de fibra óptica, de marcas de contraste y de color o rejillas ópticas.

- Las carcasas son de latón, acero inoxidable o plástico, las cilíndricas cuentan con tornillos y diseños en miniatura a sensores compactos muy robustos.
- Cuentan con funciones innovadoras para una puesta en servicio sencilla y un funcionamiento fiable.



CONDUCTORES ELÉCTRICOS



Una línea completa de conductores eléctricos de alta flexibilidad y durabilidad para todo tipo de instalación o aplicación. Sea para la industria, el taller, el campo o el hogar, la flexibilidad en la distribución de energía.

CABLES ATOX FLEX 90 (libre de halógenos)

Además de la característica de no propagación del fuego, la baja emisión de humo y gases tóxicos, en la eventualidad de que éste se quemara en un incendio.

Conductor: Cobre electrolítico desnudo, temple suave. con una envoltura flexible clase 5 (a partir del calibre 4mm²).

Aislación: Compuesto Termofijo (HF - HEPR) - 90°C con capa interna compuesta termoplástico, no halógeno, no propagante de llama (antillama) 70°C, con baja emisión de humo y gases tóxicos, aplicable para cables con sección nominal superior a 16mm² y un revestimiento: compuesto termoplástico, no halógeno, no propagante de llama (antillama) 70°C, con baja emisión de humo y gases tóxicos.



CABLES EPROFLEX-90 (HEPR/PVC) 0,6/1kV

Cables de energía para usos industriales (0,6 kV) para instalaciones fijas en general (aereas, ductos o enterradas) y donde si necesita de mayor flexibilidad y para trabajar con temperatura de 90 grados.



CABLES DUFLEX ANTILLAMA - 450/750 V

Con la propiedad de no permitir la propagación de llamas, es recomendado para alambres de paneles, cuadros de comando o de otra aplicación donde se requiere gran facilidad de manoseo y flexibilidad.



CABLES INDULINK (XLPE) 25 kV

Son utilizados para entrada o distribución en media tensión para edificios residenciales, industriales, etc. Pueden ser instalados al aire libre, en electroductos, bandejas o directamente enterrados.



CABLES MULTIPLEX ALUMINIO (XLPE OU PE) 0,6/1kV

Conjunto de cables preensamblados utilizados en la distribución de energía en baja tensión, desde la salida del transformador a la entrada del consumidor.



CABLES DE ALUMINIO (ACSR)

Los cables reforzados con alma de acero son utilizados en líneas aéreas de distribución y transmisión en media tensión.



ALAMBRES y CABLES DE ALUMINIO SIN REVESTIMIENTO

Con tratamiento duro, son indicados para instalaciones aéreas en red de transmisión y distribución de energía.



ALAMBRES y CABLES DE COBRE SIN REVESTIMIENTO

Con tratamiento blando, medio duro y duro son indicados para instalaciones aéreas y con tierra.



Casa Central (Asunción):
(021) 517 5000

Avda. Boggiani N° 7367
c/ Músicos del Chaco

✉ televentas@recordelectric.com

ventas@recordelectric.com

🌐 www.recordelectric.com

📘 [recordelectricsaeca](https://www.facebook.com/recordelectricsaeca)

📷 [@recordelectric](https://www.instagram.com/recordelectric)

📺 [recordelectricsaeca](https://www.youtube.com/recordelectricsaeca)

Mariano R. Alonso (Dpto. Central):

(021) 751 588

Ruta Transchaco N° 703 c/ Miguel A. Ramos.

Ciudad del Este (Dpto. Alto Paraná):

(061) 574 880

Super Carretera Km 4. camino a Hernandarias.

Coronel Oviedo (Dpto. Caaguazú):

(0521) 204 252

Ruta N° 8 Gral. Garay c/ Julia Miranda Cueto.

Encarnación (Dpto. Itapúa):

(021) 727 9445/8

Ruta N° 6 Juan León Mallorquín Km 3,5
Barrio Santa María.

Santa Rosa (Dpto. San Pedro):

(0433) 240 097 / 8

Ruta N° 3 Gral. Elizardo Aquino Km.250.

Curuguaty (Dpto. Canindeyú):

(048) 210 740 / 41

Avda. 14 de Mayo c/ Mayor Ramos Alfaro.

Santa Rita (Dpto. Alto Paraná):

(0981) 102 754

Avda. de los Inmigrantes esq. Silvio Pettirossi.

J.E. Estigarribia (Dpto. Caaguazú):

(0528) 222 344

Ruta N° 7 Gaspar R. de Francia Km.213,5.

Concepción (Dpto. Concepción):

(0331) 243 070

Bernardino Caballero
c/ Prof. Cabral y Schreiber

Filadelfia (Dpto. Boquerón):

(0491) 432 186

Avda. Hindenburg, al lado del Shopping
Portal del Chaco.



ILUMINA TUS IDEAS
Materiales eléctricos e iluminación

Record Lux (Asunción):

(021) 338 8197/8

República Argentina N° 1814

✉ recordlux@recordelectric.com

🌐 www.recordelectric.com

📘 [recordlux](https://www.facebook.com/recordlux)

📷 [@recordlux](https://www.instagram.com/recordlux)



▶ Dimensionamiento

▶ Montaje

▶ Instalación

▶ Reparación

▶ Mantenimiento

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.

