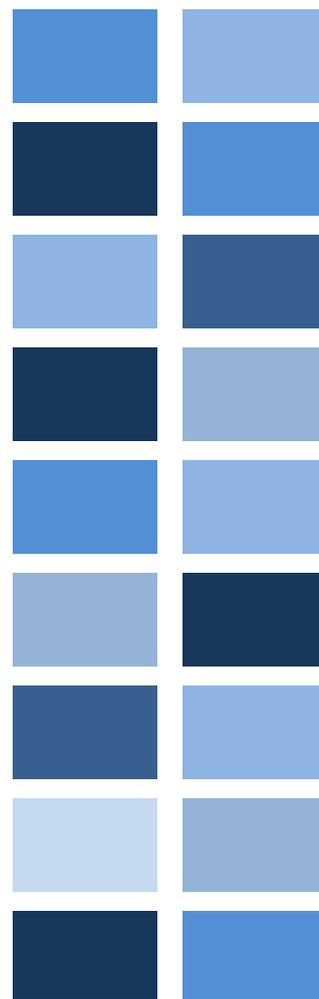




Soluciones en Tableros Eléctricos

Catálogo General - Tableros



Índice general

Planta Fabril y Montaje	2 - 3 - 4
Ensayos funcionales generales y calentamiento	5
Ensayos para protección contra lluvia	6
Accionamiento mediante Convertidores de Frecuencia	7 - 8
Accionamiento mediante Arrancadores Suaves	9 - 10
Tableros con Arranques Tradicionales (Arranque directo / Estrella-Triángulo)	11
Transferencia y Paralelismo	12
Centro de Control de Motores (CCM) - Ejecución Fija	13 - 14
Centro de Control de Motores (CCM) - Ejecución Extraíble	15 - 16
Tablero específicos para áreas petroleras	17 - 18
Tableros Generales de baja tensión (TGBT - TDBT)	19 - 20
Tableros de Carga Ficticia	21
Sub Estaciones Transformadoras Móviles	22
Tableros seriados para fabricantes de máquinas	23
Tableros para corrección del factor de potencia	24
Tableros para uso didáctico y capacitación	25
Arrancadores de motores y celdas de MT	26
Convertidores de Frecuencia de MT	27
Arrancadores Suaves de MT	28
Sistemas Eléctricos Integrados - SEI	29
Soluciones WEG en Tableros Eléctricos	30 - 31

Planta Fabril y Montaje



WEG Equipamientos Eléctricos S.A., una empresa Argentina del grupo WEG, presenta al mercado su fábrica de Tableros Eléctricos para las mas variadas aplicaciones.

WEG es especialista en la provisión de soluciones electro-electrónicas industriales, por eso dedica especial atención a cada uno de sus productos; día a día más sinérgicos y competitivos tecnológicamente, en un proceso de evolución constante.



Vista aérea de la planta industrial de San Francisco

Planta Fabril y Montaje

Nueva Planta para montaje de Tableros Eléctricos

En el predio ubicado en el parque industrial de la ciudad de San Francisco (Cba), durante el año 2012 WEG está construyendo la nueva planta de 3600m² cubiertos destinada específicamente al montaje y fabricación de tableros eléctricos.



Planta Fabril y Montaje

La Fábrica de Tableros Eléctricos WEG está ubicada en el Parque Industrial de San Francisco (Cba.), donde reside la casa matriz de WEG Argentina.

Mano de obra especializada es utilizada, para lograr mediante la integración de componentes eléctricos de nuestra propia marca, **las mejores soluciones con rapidez y eficiencia.**



Ensayos

Ensayos funcionales generales y calentamiento

En nuestro laboratorio, operado por personal de la Universidad Tecnológica Nacional, se realizan en forma habitual sobre los tableros eléctricos los siguientes ensayos: funcional eléctrico, espesor de pintura, rigidez dieléctrica, resistencia de aislación, control de torque de apriete en bornes, control de los parámetros de programación de los drives, etc.



Además, los tableros destinados a accionar motores eléctricos se someten a un exigente ensayo de “Calentamiento a potencia nominal” el cual consiste en accionar con el tablero, estando este totalmente cerrado como en condiciones normales de trabajo, un motor similar al utilizarse en la aplicación, colocado en nuestro freno hidrodinámico entregando plena potencia, durante el tiempo necesario para lograr la estabilización térmica (basado en normas IRAM 2200 y 2181-1/ IEC 60439-1). Esto permite garantizar el perfecto funcionamiento en carga, en condiciones similares a las reales, además de evaluar la elevación de temperatura interior y la correcta selección / cálculo de la ventilación del tablero.



Ensayos

Ensayos para protección contra lluvia

Como prueba final de sus sobresalientes características constructivas, los tableros destinados a instalación en intemperie se someten a un "Ensayo para protección contra lluvia" según recomienda el punto 31 "Verificación de grados de protección" y anexo B de la norma IRAM 2200/85.



En un dispositivo construido especialmente a tal fin, por medio de 6 aspersores se rocían como mínimo 5mm/min de agua durante un tiempo de 5 min (aprox. 25mm de precipitación en toda la prueba). No debiendo advertirse presencia de agua en las partes eléctricas, ni aislaciones de los circuitos principales y auxiliares; además el gabinete y otras partes externas no deben retener agua que favorezca la corrosión.

El cumplimiento de este ensayo garantiza una elevada confiabilidad y vida útil del equipamiento contenido en el interior del gabinete.



Accionamiento mediante Convertidores de Frecuencia

CFW09 - CFW11 - AFW09 - AFW11M



Convertidores para 10cv y 15cv
Aplicación: Siderurgia



Convertidor para 450cv
Aplicación: Madera



Convertidor de frecuencia para 500cv
Aplicación: Compresión de Gas



Convertidor para 270cv (uso intertemperie)
Aplicación: Minería



Convertidor para 250cv
Aplicación: Agroindustria

Accionamiento mediante Convertidores de Frecuencia

CFW09 - CFW11 - AFW09 - AFW11M



Convertidor de frecuencia para 600cv
Aplicación: Compresión



Convertidor de frecuencia para 400cv
Aplicación: Papel



Convertidor de frecuencia para 450cv
Aplicación: Minería



Convertidor de frecuencia para 350cv y 75cv
Aplicación: Papel



Convertidor de frecuencia para 350cv
Aplicación: Saneamiento

Accionamiento mediante Arrancadores Suaves

SSW06 - SSW07



Arrancador suave para 900cv
Aplicación: Refrigeración



Arrancador suave para 150cv (uso intemperie)
Aplicación: Minería



Arrancador suave para 850cv (660Vca)
Aplicación: Agroindustria



Arrancador suave para 300cv
Aplicación: Riego



Arrancador suave en cascada para 75cv (18
motores) - Uso intemperie
Aplicación: Saneamiento



Arrancador suave para 200cv
Aplicación: Compresión de Gas

Accionamiento mediante Arrancadores Suaves

SSW06 - SSW07



Arrancador suave para 175cv
Aplicación: Riego



Arrancador suave para 550cv
Aplicación: Compresión



Arrancador suave para 500cv
Aplicación: Ventilación



Arrancadores suaves para 200cv
Aplicación: Bombas Contra Incendio



Arrancador Suave 60cv
Aplicación: Saneamiento



Arrancador suave para 125cv



Arrancador suave para 150cv



Arrancador suave para 60cv
Aplicación: Saneamiento

Tableros con Arranques Tradicionales

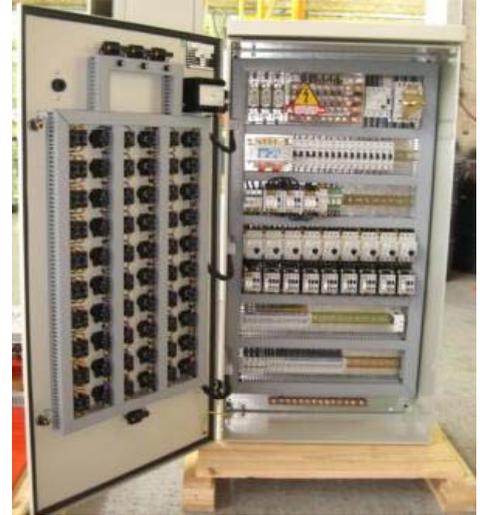
Arranque Directo - Estralla-Triángulo



Arrancador Estrella-Triángulo para 175cv
Aplicación: Riego



Arrancador Directos varias potencias
Aplicación: Agroindustria



Arrancador Directos varias potencias (uso intemperie)
Aplicación: Refrigeración



Arrancador Estrella-Triángulo 450cv
Aplicación: Papel



Arranques Directos varias potencias
Aplicación: Agroindustria



Arrancador Directos varias potencias
Aplicación: Agroindustria



Arranques Directos varias potencias (uso intemperie)
Aplicación: Agroindustria

Transferencia y Paralelismo

Transferencias manuales y automáticas y paralelismo de grupo/red



Transferencia Automática 200kW



Transferencia Automática 400kW



Paralelismo de Grupo/Red - 2000kW



Transferencia Manual - 1000kW

Centro de Control de Motores (CCM)

Centro de Control de Motores - Ejecución Fija (con y sin compartimentar)



Provisión total 25 columnas - SSW y Arranques directos (10 a 300cv)
Aplicación: Terminal Portuaria



Arranques Directos
varias potencias (uso
ingemperie)
Aplicación: Gas



Arranques directos y suaves varias
ponteicas
Aplicación: Agroindustria



Arranques directos y suaves desde 10cv a 150cv



Aplicación: Madera



Arranques suaves y directos hasta 220cv
Aplicación: Agroindustria

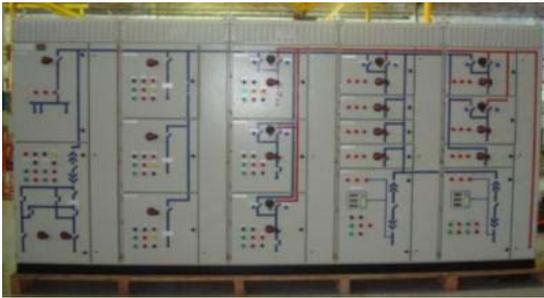


Provisión total de 8 coumnas con Arranadores
Suaves hasta 300cv
Aplicación: Riego



Centro de Control de Motores (CCM)

Centro de Control de Motores - Ejecución Fija (con y sin compartimentar)



Provisión SSW y Arranques directos
varias potencias
Aplicación: Generación



Variadores de Velocidad varias potencias
Aplicación: Pintura



Arranques varias hasta 125cv
Aplicación: Refrigeración



Arranques varias
potencias (CFW +
arranques directos)
Aplicación: Petróleo



Arranques directos y suaves desde 10cv a 300cv



Aplicación: Agroindustria

Centro de Control de Motores (CCM - CCMi)

Centro de Control de Motores - Ejecución Extraíble (con y sin comunicación)



Provisión SSW y Arranques directos varias potencias
Aplicación: Compresión de Gas



Detalles generales del gabinete



Detalles Gabetas



Detalles Gabetas



Detalles Gabetas



Detalles Gabetas

Centro de Control de Motores (CCM - CCMi)

Centro de Control de Motores - Ejecución Extraíble (con y sin comunicación)



Provisión total de 11 columnas CCM en ejecución fija y extraíble

Aplicación: Papel



Ilustración de pantalla del sistema de supervisión - gabeta con SRW01



Provisión total de 13 columnas CCM en ejecución extraíble

Aplicación: Saneamiento

Tablero específicos para áreas petroleras

CFW - SSW - Arranques directos



Convertidor de frecuencia para 100cv
Aplicación: AIB



Convertidor de frecuencia para 40cv
Aplicación: PCP



Convertidor de frecuencia para 60cv
Aplicación: PCP



Convertidor de frecuencia para 100cv - 1000V



Arranquadores directos para 100cv
Aplicación: AIB

Tablero específicos para áreas petroleras

CFW - SSW - Arranques directos



Arrancador suave para 250cv



Convertidor de frecuencia para 40cv
Aplicación: PCP



Convertidor de frecuencia para 150cv



Arrancador suave para motor de 75cv



Arranques suaves para 40cv
Aplicación: PCP y AIB



Arranques por autotransformador para 100cv
Aplicación: AIB

Tableros Generales de baja tensión (TGBT - TDBT)

Tableros Generales y de Distribución de baja tensión - TGBT - TDBT



Tablero general de planta con transferencia automática a grupo electrógeno



Tablero general de planta con corrección del factor de potencia



Tablero de entrada con transferencia manual a grupo electrógeno



Tablero general de planta con entrada de alimentación de 1500A



Columna de entrada de alimentación de 3x1000A



Tableros Generales de baja tensión (TGBT - TDBT)

Tableros Generales y de Distribución de baja tensión - TGBT - TDBT



Tablero general de plata (4000A) con corrección del factor de potencia



Tablero general de plata (1600A) con corrección del factor de potencia y transferencia manual a grupo generador



Tablero de distribución de planta - compartimentado

Tablero de distribución de planta - compartimentado



Tablero general de plata (1600A) con corrección del factor de potencia y transferencia manual de grupos generadores

Tableros de Carga Ficticia

Tableros de Carga Ficticia para plantas compresoras de Gas



Sub Estaciones Transformadoras Móviles

Sub Estaciones Transformadoras Móviles para aplicaciones Mineras



SET 500kVA - entrada 6900V



SET 1000kVA - entrada 6900V



SET 1500kVA - entrada 6900V



Tableros seriados para fabricantes de máquinas

Tableros seriados para fabricantes de máquinas



Arranque suave para 180cv
Aplicación: Compresión de Gas



Convertidor de frecuencia para 270cv
Aplicación: Compresión de Aire



Arranque suave para 180cv
Aplicación: Compresión de Gas



Arranque Estrella-Triángulo para 150cv
Aplicación: Compresión de Aire

Tableros para corrección del factor de potencia

Tableros para corrección del factor de potencia - Bancos Automáticos



Corrección del factor de potencia 700kVAR



Corrección del factor de potencia 150kVAR



Corrección del factor de potencia 380kVAR



Corrección del factor de potencia 240kVAR



Corrección del factor de potencia 310kVAR



Tableros para uso didáctico y capacitación

Bancadas didácticas y módulos de capacitación



Módulo Arranque Estrella-Triángulo



Módulo Arranque Suave SSW07



Módulo Convertidor Frecuencia CFW08

Módulo de Motor Eléctrico



Módulo Convertidor Frecuencia CFW09



Módulo Controlador Prgramable CLIC02



Módulo Arranques Directos



Tablero de Capacitación TCW-01



Configuración para transportar o almacenar



Bancada de capacitación

La capacitación es un pilar fundamental que sostiene el crecimiento de la empresa. Es por ese motivo que se ha desarrollado un tablero de capacitación transportable (TCW-01) y su variante fija que es la bancada de entrenamiento, ambos cuentan con diversos paneles didácticos intercambiables conectados a un motor eléctrico. Utilizado en escuelas técnicas y centros de entrenamiento es la herramienta educativa por excelencia.

Arrancadores de motores y celdas de MT



Centro de Control de Motores de MT - CCM-MT



Resistente al arco interno

Centro de Control de Motores de MT - CCM-MT



Sistema de Generación de Energía



Resistente al arco interno



Convertidores de Frecuencia de MT

Convertidor de Frecuencia de Media Tensión - MVW01

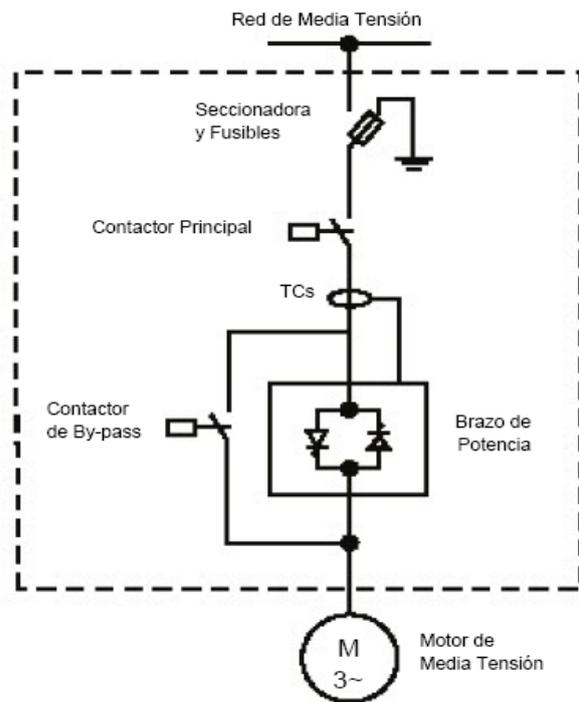
WEG es uno de los pocos proveedores mundiales de sistemas de variación de velocidad de media tensión que fabrica la celda principal de entrada, el transformador aislador (en seco o en aceite), el convertidor de frecuencia y el motor de media tensión.



Arrancadores Suaves de MT

Arrancador Suave de Media Tensión - SSW7000

Es un equipamiento con tecnología de última generación y alto desempeño, destinado al control de arranques, paradas y protección de motores de inducción trifásicos de media tensión. Diseñado para garantizar excelente performance, su utilización evita golpes mecánicos en la carga y protege el motor eléctrico contra daños y elimina los sobrepicos de corriente en la red de alimentación, siendo una solución completa para las más diversas aplicaciones.



Sistemas Eléctricos Integrados

Sistemas Eléctricos Integrados - SEI



Soluciones WEG en Tableros Eléctricos

WEG Argentina ha desarrollado una solución en tableros de arranques de motores inédita para nuestro mercado. Estandarizando completamente la línea de tableros de variación de velocidad con convertidores de frecuencia CFW09 y CFW11 para potencias de 7.5cv a 600cv y con arrancadores suaves para potencias de 10cv a 1000cv para los modelos SSW07/08 y SSW06, tanto en conexiones de 3 como de 6 cables

Para cumplir totalmente con las necesidades de las distintas aplicaciones se encuentran disponibles 3 versiones: apta para instalación en ambiente interior, para intemperie y para ambientes con elevada polución (polvo o salpicaduras de líquidos), con grados de protección variables según la versión entre IP21 a IP65.

Es posible incorporar distintos accesorios opcionales, como amperímetros, voltímetros, mandos rotativos de los interruptores ubicados en puerta, relevadores PT100 en motores y varios mas.

Al tener completamente desarrollado y elaborado el proyecto e ingeniería, es posible ofrecer plazos de entrega estremadamente cortos y a la vez precios muy competitivos; de diseño probado fruto de la experiencia logrando elevada robustez y confiabilidad.



Soluciones WEG en Tableros Eléctricos

WEG utiliza para sus tableros eléctricos envolventes de diseño y características constructivas exclusivas, lográndose alta calidad y cumplimiento de la normativa más exigente. Se respetan las recomendaciones establecidas por IRAM en la norma N° 2095 para la construcción de gabinetes eléctricos. Los ensayos que se realizan están comprendidos dentro de la norma 2181 en lo referido al ensayo de adherencia y dureza de pintura. También son consideradas en la construcción y montaje las Normas IRAM 2200, 2181-1 (IEC 60439-1). Para el caso de gabinetes modulares se recurre a una estructura autoportante de alta rigidez, especialmente diseñada para soportar el montaje de equipamiento de elevado peso como ser arrancadores suaves y convertidores de frecuencia. La parte inferior puede quedar o no abierta con o sin piso para acometida inferior. La chapa a utilizar es de acero doble decapado calibre BWG N° 14 sobre una estructura conformada por perfiles de chapa plegada y punzonada. El gabinete posee acceso tanto posterior, como lateral del tipo desmontable. Las aberturas y tapas frontales, son plegadas en forma perimetral formando un apoyo laberíntico asegurando un cierre estanco. El cierre se termina con la aplicación de un burlete de neoprene o goma microporosa que garantizan la durabilidad y elasticidad. Las bandejas son intercambiables y regulables en profundidad y altura. La bulonería a emplear, es del tipo cadmiada de acuerdo a ASTM para todos los casos en calidad y espesor del cadmiado. Otra característica de nuestros gabinetes modulares es su facilidad para el acople entre sí, permitiendo el pasaje interno de cables.



Todos los componentes ferrosos del gabinete se someten al tratamiento que se describe a continuación:

Desengrase, fosfatizado y pasivado, este proceso tiene fundamental importancia para la resistencia a la corrosión y la adherencia de la pintura.

Pintado, se recurre al sistema “electrostático de pintura en polvo” aplicada con pistola electrostática y el curado se realiza por medio de un “horno de polimerizado continuo con circulación forzada de gases calientes”, que garantiza uniformidad de temperaturas, condición fundamental para el correcto curado de la pintura.

La pintura utilizada es del tipo poliéster, con acabado texturado de muy buena adherencia sobre superficies metálicas, excelente terminación superficial y estabilidad al brillo y color; además de adecuado comportamiento a las exigencias mecánicas: flexibilidad, impacto directo e inverso, embutibilidad, rayado, etc. De esta manera se logra una óptima resistencia a la corrosión (ensayo de niebla salina superior a 300 horas, según ASTM B117/85).





WEG Equipamientos Eléctricos S.A.

Tel: (03564) 421484

e-mail: wegee@weg.net