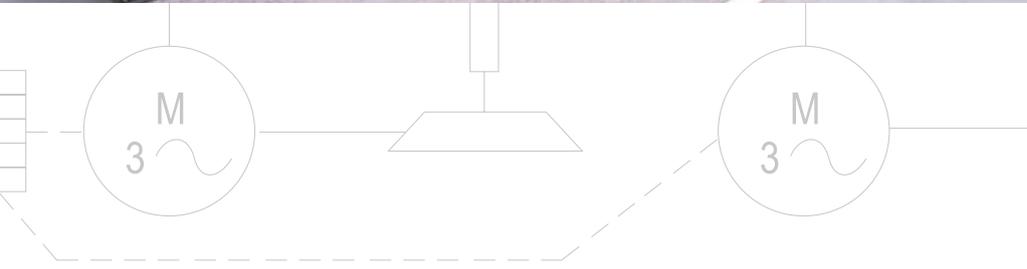
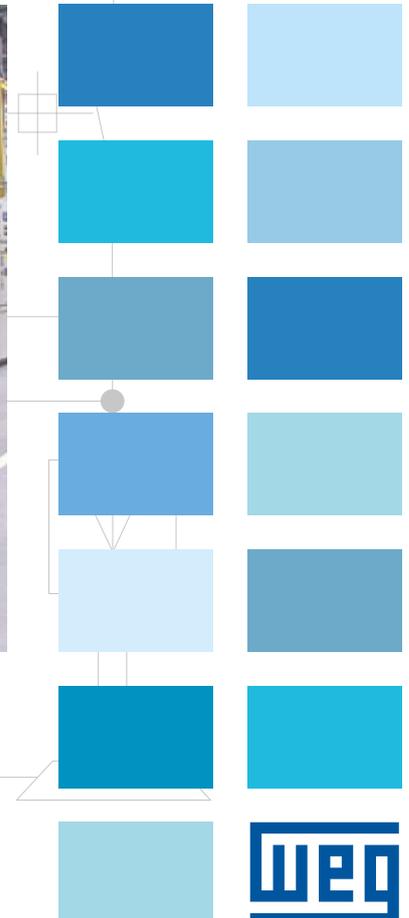
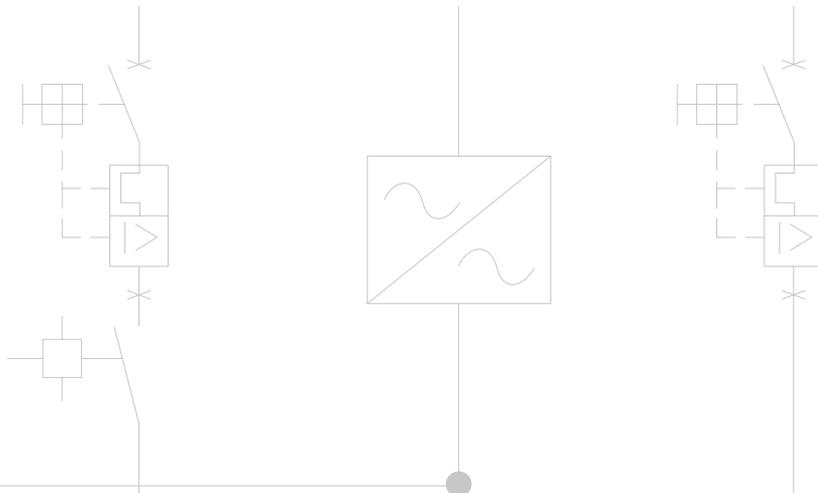


MTW

Conjunto de Maniobra y Control de Media Tensión





W 1000
RESTAURACI3N /
RESFRAMIENTO DE AGUA


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE

W 1000

W 1000
ADMINISTRACI3N /
AGRICOLA / IRRIGACI3N


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE

W 1000

W 1000
FERRETERIA / ESTACI3N /
MEDI3N


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE

W 1000

W 1000
FABRICA DE AZÚCAR


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE

W 1000

W 1000
SAL3N Y C...


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE


¡ATENCIÓN! RIESGO DE DESCARGA
CON LA PUERTA CERRADA CON
LA CLAVE DE SERVICIO
DISPONIBLE

Conjunto de Maniobra y Control de Media Tensión

Contenido

Aplicaciones	05
Características Generales	06
Informaciones Técnicas	08
Celdas MTW03	10
Celdas MTW04	12
Celdas MTW05	14
Celdas MTW04 - 24 kV	16
Celdas MTW04 - 36 kV	18
Celdas MTW04 - Versión CCM MT	20
Comparativo General Celdas WEG	22



Los Cuadros Eléctricos WEG, son desarrollados para los más **diversos sectores del mercado**, cumpliendo con los requisitos de **calidad y performance**, son proyectados con alto índice de estandarización. Estos productos permiten facilidades de montaje, instalación, mantenimiento, expansiones futuras e intercambiabilidad.

Las celdas WEG son ensambladas y probadas en fábrica para tensiones desde 2,3 kV hasta 36 kV y fueron desarrolladas para cumplir con los requisitos de la normativa IEC 62271-200, sin perder la **facilidad de montaje y mantenimiento**, así como la flexibilidad de adecuarse a las diferentes características exigidas por el mercado.



- Versatilidad y flexibilidad
- Máxima continuidad de servicio
- Fácil inspección y mantenimiento
- Fácil ensamble y conexionado



- Dimensiones reducidas
- Cuidadosa selección de materiales
- Normalización
- Arco-resistente



- Seguridad del personal
- En conformidad con IEC 62271-200
- Resistente al arco interno
- Maniobra mediante interruptor extraíble

GESTIÓN ENERGÉTICA INTEGRAL



Aplicaciones

Las celdas tienen una amplia gama de aplicaciones en sistemas de MT, siendo las principales:

- Subestación de concesionarias
- Protección y seccionamiento principal de fábricas e instalaciones industriales
- Estaciones de bombeo
- Usinas térmicas e hidroeléctricas de generación de energía
- Arranque de motores de media tensión
- Subestaciones unitarias
- Cuadros de distribución de cargas

Segmentos

Siderurgia y Metalurgia



Minería y Cemento



Químico y Petroquímica



Papel y Celulosa



Alimentos y Bebidas



Plástico y Goma



Azúcar y Etanol



Agua y Residuos



Generación de Energía



Naval



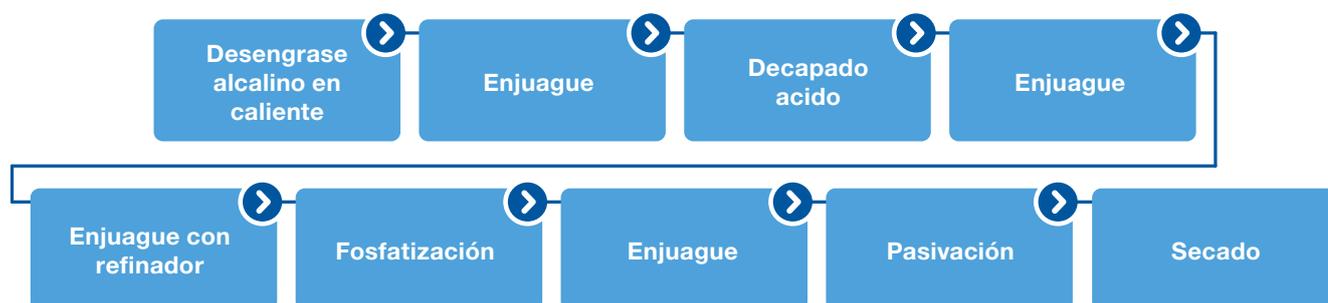
Características Generales

Características Constructivas

Las celdas de media tensión WEG de la línea MTW son fabricadas con perfiles en chapa de acero, cerradas por todos los lados con chapa metálica, las cuales son sometidas a un tratamiento de desengrase alcalino, fosfatización y pintura a polvo. Cuentan con dispositivos de alivio de sobrepresión en la parte superior o en la lateral que permiten el alivio de presión en caso de un arco interno. Las barras principales consisten en una o más barras rectangulares, en cobre electrolítico con conexiones estañadas y dimensionadas de forma a soportar los esfuerzos térmicos y dinámicos.

El compartimiento de baja tensión está ubicado en la parte superior y frontal. Con una puerta propia con dispositivo de cierre rápido, este compartimiento aloja los instrumentos de medición, protección, bornes, termostatos, contactores auxiliares, etc., y está completamente aislado de los compartimientos de media tensión a través de una chapa de acero.

Proceso de Tratamiento Superficial de las Chapas Antes de Recibir el Pintado Final



Seguridad

Las celdas de la línea MTW resistente a los efectos del arco interno son fabricadas en conformidad con los requisitos de la norma IEC 62271-200, lo que garantiza total seguridad en la operación, tanto para los operadores como para las instalaciones.

VENTAJAS

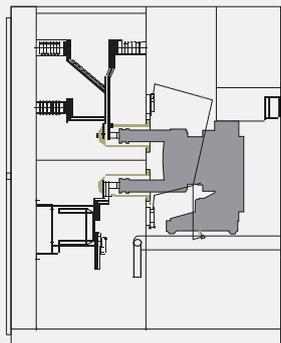
- Celdas desarrolladas y fabricadas con ensayos de tipo según IEC 62271-200
- Diversas alternativas de combinaciones de equipos, atendiendo las necesidades y las exigencias de los clientes
- Rapidez en la sustitución del interruptor/contactador extraíble con la utilización del carro para traslado e instalación
- Ampliación fácil y rápida debido a su construcción modular
- Mantenimiento reducido
- Fácil acceso a los compartimientos para mantenimiento por medio de puertas y tapas removibles
- Sistema de intertrabamiento contra operaciones incorrectas
- Alto grado de seguridad para los operadores, todas las maniobras del interruptor principal con la puerta de media tensión cerrada
- Celdas aisladas en aire con dimensiones reducidas, permitiendo menor tamaño de la sala eléctrica
- Sin necesidad de manipular gases aislantes o de supervisar la presión
- Aseguramiento de la calidad según ISO 9001
- Envoltorio metálico, persianas y separadores puestos a tierra
- Celdas con clasificación de arco interno conforme IEC, con accesibilidad delantera, lateral y trasera, para todas las corrientes de cortocircuito

Características Generales

Enclavamientos

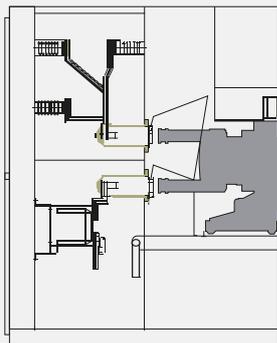
- Interconexiones entre la puerta del compartimiento del interruptor/contactador y el compartimiento del mismo que no permiten accederlos en la posición “ENCENDIDO”
- Interconexiones entre el interruptor/contactador y la seccionadora de puesta a tierra que no permite encenderlos simultáneamente
- Movimiento del interruptor/contactador para la posición “PRUEBA/EXTRAÍDO” solamente en la condición “APAGADO” sin necesidad de abrir la puerta de la celda
- El Interruptor/contactador no puede ser operado entre las posiciones “INSERTADO” y “PRUEBA/EXTRAÍDO”
- Para las unidades equipadas con contactores, en caso de la actuación de uno de los fusibles, el contactor se apaga automáticamente

Posición del interruptor/contactador	Intertrabamiento
Insertado/Servicio	Imposible mover el interruptor/contactador con el mismo encendido Imposible cerrar la seccionadora de puesta a tierra Imposible abrir la puerta del compartimiento del interruptor/contactador
Entre la posición Insertado y Prueba/Extraído	Imposible abrir la puerta del compartimiento del interruptor/contactador Imposible encender el interruptor/contactador Imposible cerrar la seccionadora de puesta a tierra Imposible desconectar el plug del mando del interruptor/contactador
Prueba/Extraído	Imposible conectar el interruptor/contactador si el mismo está encendido Imposible conectar el interruptor/contactador si la seccionadora de puesta a tierra está cerrada Imposible cerrar la puerta del compartimiento del interruptor/contactador sin conectar el plug de comando del interruptor/contactador



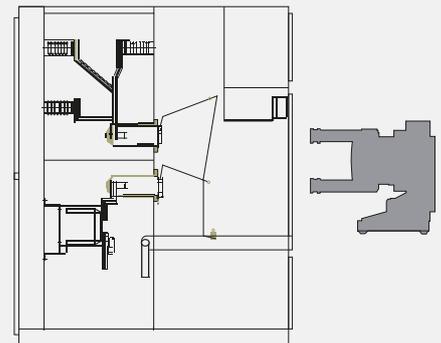
Posición “INSERTADO”

Es imposible mover el interruptor/contactador con el mismo encendido.



Posición “PRUEBA/EXTRAÍDO”

El interruptor/contactador es extraído o insertado con la puerta del compartimento cerrada.



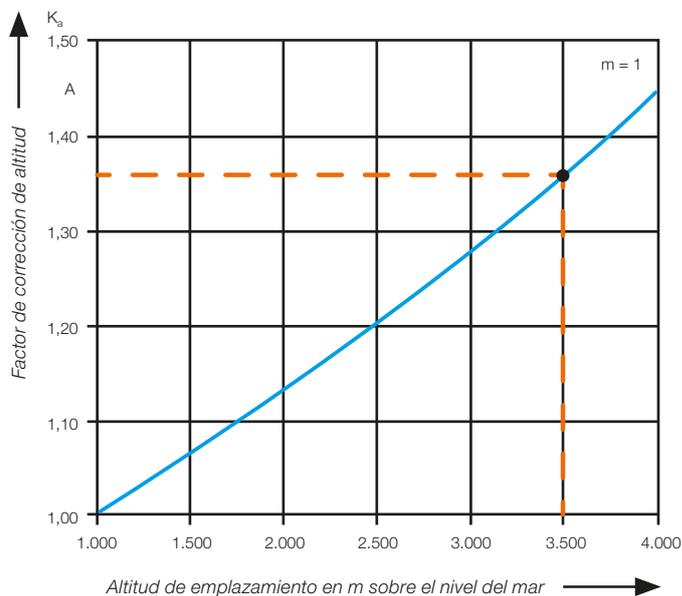
Posición “REMOVIDO”

Los obturadores automáticos protegen contra toque cuando el interruptor/contactador es extraído.

Informaciones Técnicas

Factor de Corrección de Altitud K_a

Para altitudes de instalación superiores a 1.000 m sobre el nivel del mar se utiliza el factor de corrección de altitud K_a sobre la tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL), dependiente de la altitud de instalación sobre el nivel del mar, como se presenta en el cuadro abajo:



Ejemplo:

Para una instalación en 3.500 m de altitud sobre el nivel del mar, 7,2 kV de tensión nominal de la celda, 60 kV de tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL):

$$\text{Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL) a elegir} = 60 \text{ kV} \cdot 1,36 = 81,6 \text{ kV}$$

Resultado:

Necesitamos elegir una celda con una tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL) igual o superior al resultado de 81,6 kV. Según la tabla de rigidez dieléctrica abajo, hay que elegir una celda para una tensión nominal de 17,5 kV con una tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL) de 95 kV.

Tabla de rigidez dieléctrica							
Tensión nominal	kV	3,6	7,2	12	17,5	24	36
Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL)							
Entre fases y tierra	kV	40	60	75	95	125	170

Informaciones en conformidad con IEC 60694, ítem 2.2.1.

Informaciones Técnicas

Normas Principales

Equipo	Descripción	Norma IEC
Celdas	MTW	IEC 62271-200
	Grado de protección	IEC 60694
Dispositivos	Interruptores de potencia	IEC 62271-100
	Contactores en vacío	IEC 62271-106
	Seccionadores y seccionadores de puesta a tierra	IEC 62271-102
	Seccionador/fusibles	IEC 62271-105
	Fusibles	IEC 60282-1
Transformadores de medida	Transformadores de corriente	IEC 61869-2
	Transformadores de tensión	IEC 61869-3

Conceptos

Clasificación del arco interno		
Designación general	IAC (<i>Internal Arc Classified</i>)	
Tipos de accesibilidad	A	Restricto a personal autorizado
	B	Irrestricto, incluyendo público en general
	C	Restricto por instalación
Lados del envoltorio	F	Frente
	L	Lateral
	R	Posterior
Valores de ensayo	Icc (kA) - t (s)	

Ejemplo:

IAC AFLR 40kA 1s: equipo resistente al arco interno, acceso restringido a personal autorizado para todos los lados (frente, lateral y posterior), con valor de 40 kA en 1 segundo.

IAC BF ALR 25kA 1s: equipo resistente al arco interno, acceso irrestricto, incluyendo público en general para la frente de la celda, pero acceso restringido a personal autorizado para los demás lados (lateral y posterior), con valor de 25 kA en 1 segundo.

Categoría de pérdida de continuidad de servicio	
Define la posibilidad de mantener otros compartimientos y/o unidades funcionales energizados al abrir un compartimiento del circuito principal.	
LSC 1	Conjunto de maniobra sin compartimentación entre los equipos de media tensión
LSC 2A	Acceso seguro al compartimiento de la unidad funcional Con barras energizadas, o bien con unidades adyacentes energizadas Cables de MT deben estar a tierra
LSC 2B	Acceso seguro del compartimiento de la unidad funcional Con barras energizadas, o bien con unidades adyacentes energizadas Los cables de MT deben estar en compartimiento separado Cable de unidad funcional en mantenimiento puede permanecer energizado

Clase de separación	
PM	Todas las divisiones entre compartimientos deberán ser metálicas y estarán debidamente puestas a tierra, garantizando el acceso seguro
PI	Divisiones entre compartimientos pueden ser parcial o totalmente en material aislante

Celdas MTW03

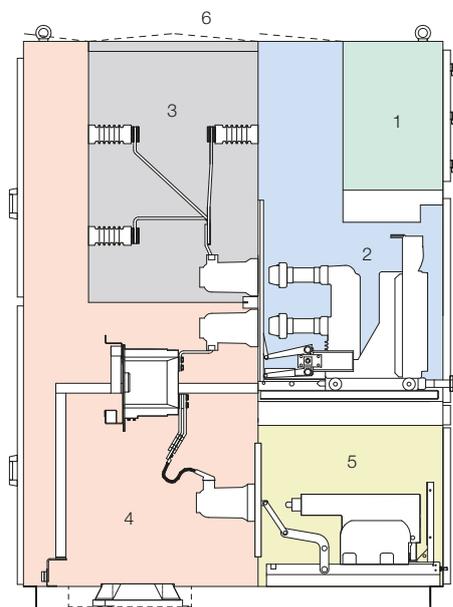
Tensión Nominal hasta 17,5 kV
Corriente Nominal hasta 3.150 A
Corriente de Cortocircuito Trifásico Simétrico (Icc) hasta 31,5 kA



Características técnicas			
Eléctricas			
Tensión nominal	kV	7,2	17,5
Corriente nominal	A	630 - 1.250 - 1.600 - 2.000 - 2.500 - 3.150	
Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL)	kV	60	95
Tensión soportable nominal a la frecuencia industrial	kV	20	38
Corriente de cortocircuito trifásico simétrico (Icc) (1s)	kA	25 - 31,5	
Clasificación prueba de arco interno	IAC BF ALR 31,5kA 1s		
Mecánicas			
Grado de protección ¹⁾	IP-4X		
Altura	mm	2.300 (alivio de presión por la parte superior)	
		2.650 (con ducto superior para salida de gases)	
Ancho ²⁾	mm	650 (≤1.250 A)	
		1.000 (≥1.600 A)	
Profundidad	mm	1.680 (entrada/salida de cables inferior)	
		1.980 (entrada/salida de cables superior)	
Peso aproximado	kg	1.200 (≤1.250 A)	
		1.400 (≥1.600 A)	
Espesor de chapa	Estructura	mm (MSG)	3,04 (11)
	Cierre		2,66 (12)
	Blindaje		2,66 (12)
Categoría de pérdida de continuidad de servicio	LSC 2B		
Clase de separación	PM		
Zona sísmica ³⁾	UBC-4 - Aceleración horizontal de 0,6 g y aceleración vertical de 0,36 g		
Temperatura ambiente	-5 °C...+40 °C		
Altitud de instalación	hasta 1.000 msnm (para valores superiores, consultar pagina 8)		

Notas: 1) Otros grados de protección bajo consulta.
 2) Para celdas con seccionador (630 o 1.250 A), ancho de 1.000 mm.
 3) A través de simulación computacional (Análisis Modal).

Compartmentaciones



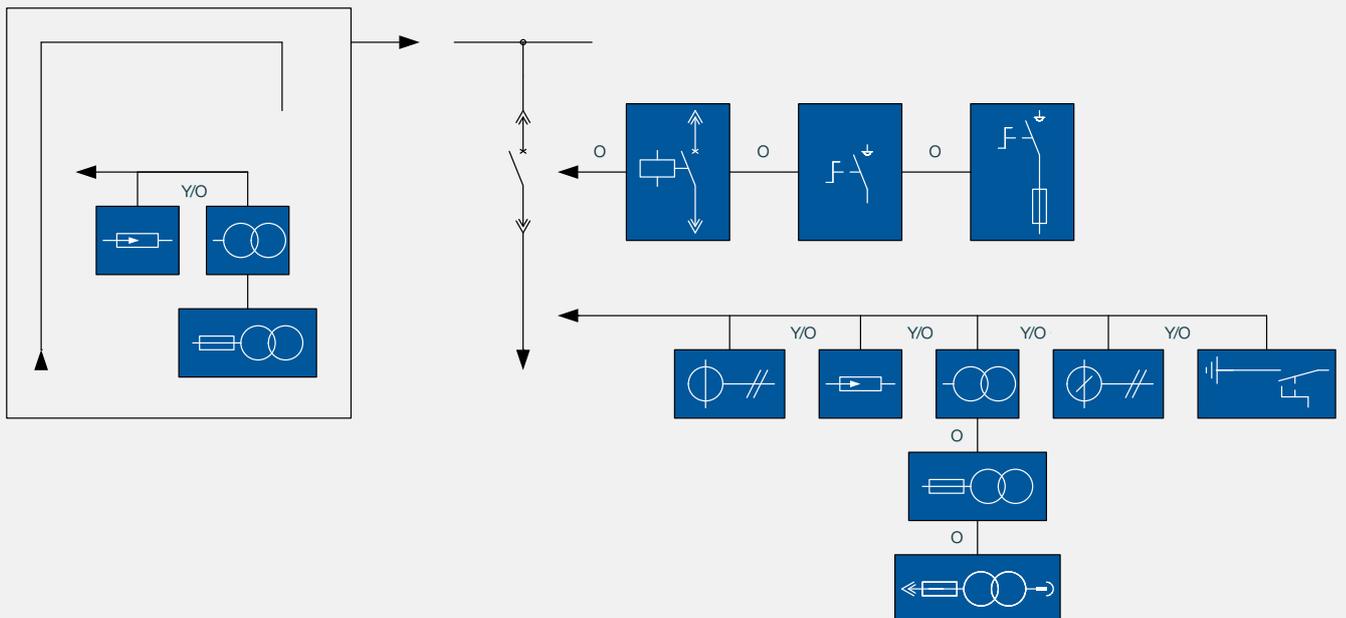
- 1) Compartimiento de baja tensión
- 2) Compartimiento del interruptor
- 3) Compartimiento de las barras principal
- 4) Compartimiento de TCs y cables de salida
- 5) Compartimiento de TPs
- 6) Flaps para salida de gases

Dimensiones



Dimensiones (mm)				
Entrada de cables	Corriente (A)	Altura (X)	Ancho (Y)	Profundidad (Z)
Inferior	≤ 1.250 A	2.300	650	1.680
	≥ 1.600 A		1.000	
Superior	≤ 1.250 A		650	1.980
	≥ 1.600 A		1.000	

Configuraciones Posibles



Celdas MTW04

Tensión Nominal hasta 17,5 kV
Corriente Nominal hasta 4.000 A
Corriente de Cortocircuito Trifásico Simétrico (Icc) hasta 50 kA

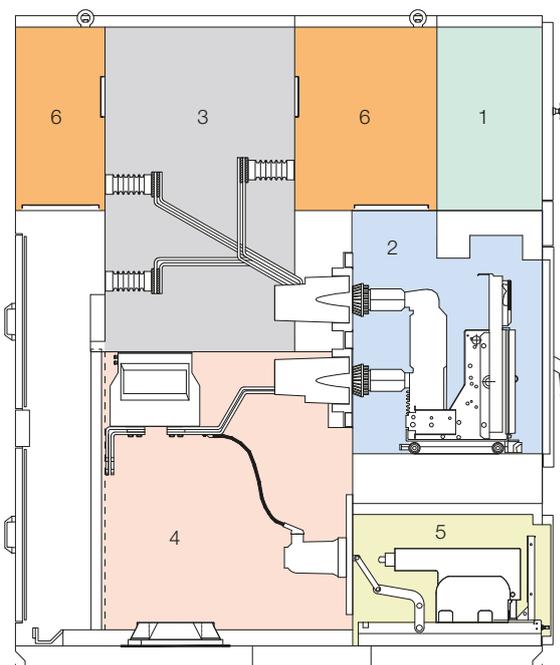


Características técnicas			
Eléctricas			
Tensión nominal	kV	7,2	17,5
Corriente nominal	A	630 - 1.250 - 1.600 - 2.000 - 2.500 - 3.150 - 4.000	
Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL)	kV	60	95
Tensión soportable nominal a la frecuencia industrial	kV	20	38
Corriente de cortocircuito trifásico simétrico (Icc) (1s)	kA	40 - 50	
Clasificación prueba de arco interno	IAC AFLR 50kA 1s		
Mecánicas			
Grado de protección ¹⁾	IP-4X		
Altura	mm	2.500 (ducto para salida de gases incluido)	
Ancho	mm	750 (≤2.000 A)	
		1.000 (2.500 A)	
Profundidad	mm	2.000 (entrada/salida de cables inferior)	
		2.500 (entrada/salida de cables superior)	
Peso aproximado	kg	1.400 (≤2.000 A)	
		1.900 (≥2.500 A)	
Espesor de chapa	Estructura	mm (MSG)	3,04 (11)
	Cierre		3,04 (11)
	Blindaje		3,04 (11)
Categoría de pérdida de continuidad de servicio	LSC 2B		
Clase de separación	PM		
Zona sísmica ²⁾	UBC-4 - Aceleración horizontal de 0,6 g y aceleración vertical de 0,36 g		
Temperatura ambiente	-5 °C...+40 °C		
Altitud de instalación	hasta 1.000 msnm (para valores superiores, consultar pagina 8)		

Notas: 1) Otros grados de protección bajo consulta.

2) A través de simulación computacional (Análisis Modal).

Compartimentaciones



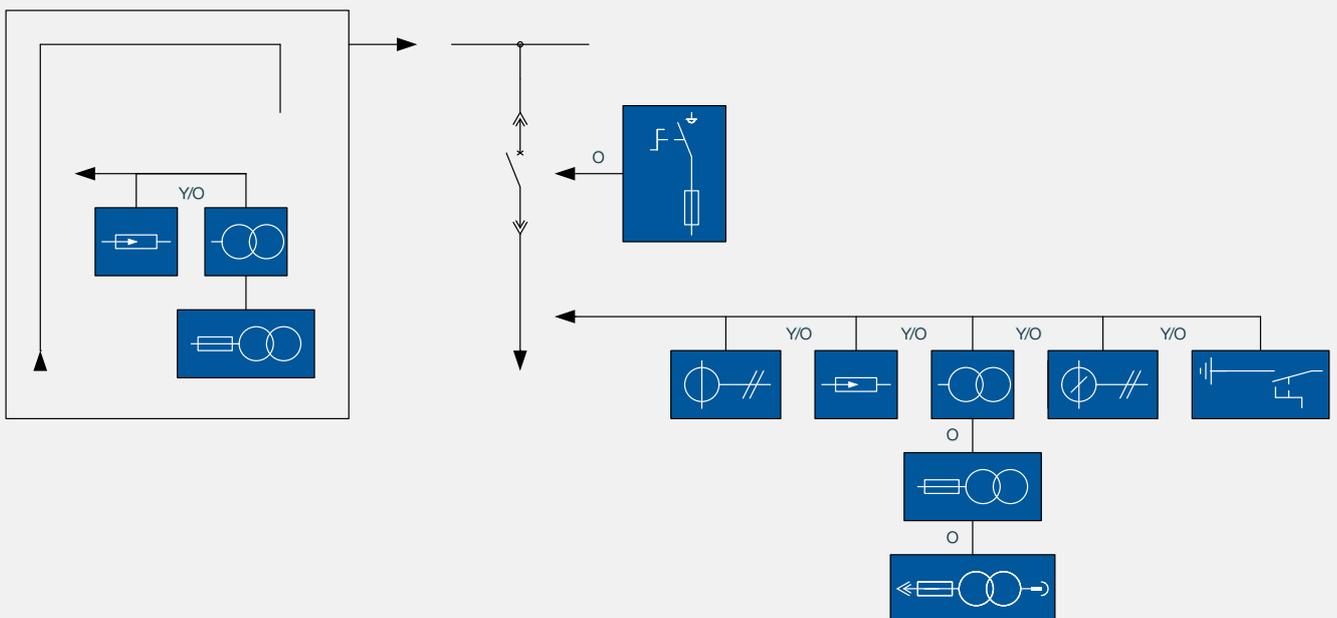
- 1) Compartimiento de baja tensión
- 2) Compartimiento del interruptor
- 3) Compartimiento de las barras principal
- 4) Compartimiento de TCs y cables de salida
- 5) Compartimiento de TPs
- 6) Ducto para salida de gases

Dimensiones



Dimensiones (mm)				
Entrada de cables	Corriente (A)	Altura (X)	Ancho (Y)	Profundidad (Z)
Inferior	≤ 2.000 A	2.500	750	2.000
	≥ 2.500 A		1.000	
Superior	≤ 2.000 A		750	2.500
	≥ 2.500 A		1.000	

Configuraciones Posibles



Celdas MTW05

Tensión Nominal hasta 17,5 kV
Corriente Nominal hasta 2.500 A
Corriente de Cortocircuito Trifásico Simétrico (Icc) hasta 31,5 kA

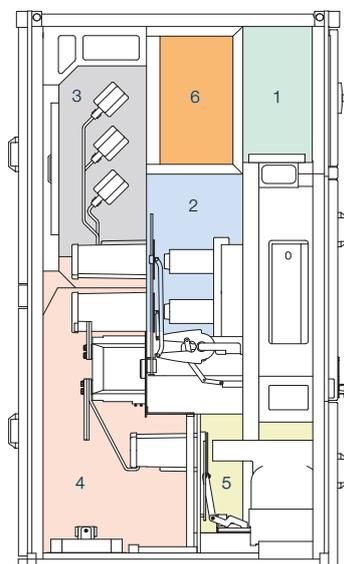


Características técnicas			
Eléctricas			
Tensión nominal	kV	7,2	17,5
Corriente nominal	A	630 - 1.250 - 1.600 - 2.000 - 2.500	
Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL)	kV	60	95
Tensión soportable nominal a la frecuencia industrial	kV	20	38
Corriente de cortocircuito trifásico simétrico (Icc) (1s)	kA	25 - 31,5	
Clasificación prueba de arco interno	IAC BF ALR 31,5kA 1s		
Mecánicas			
Grado de protección ²⁾	IP-41		
Altura	mm	2.300 (ducto para salida de gases incluido)	
Ancho	mm	600 (≤ 1.250 A)	
		750 (≤ 2.000 A)	
		950 (2.500 A)	
Profundidad	mm	1.300 (entrada/salida de cables inferior)	
		1.600 (entrada/salida de cables superior)	
Peso aproximado	kg	1.000 (≤ 1.250 A)	
		1.150 (≤ 2.000 A)	
		1.300 (2.500 A)	
Espesor de chapa	Estructura y cierre	mm (MSG)	1,90 (14)
	Refuerzos		3,04 (11)
	Puerta frontal		2,66 (12)
Categoría de pérdida de continuidad de servicio	LSC 2B		
Clase de separación	PI		
Zona sísmica ³⁾	UBC-4 - Aceleración horizontal de 0,6 g y aceleración vertical de 0,36 g		
Temperatura ambiente	-5 °C...+40 °C		
Altitud de instalación	hasta 1.000 msnm (para valores superiores, consultar pagina 8)		

Notas: 1) Otros grados de protección bajo consulta.

2) A través de simulación computacional (Análisis Modal).

Compartimentaciones



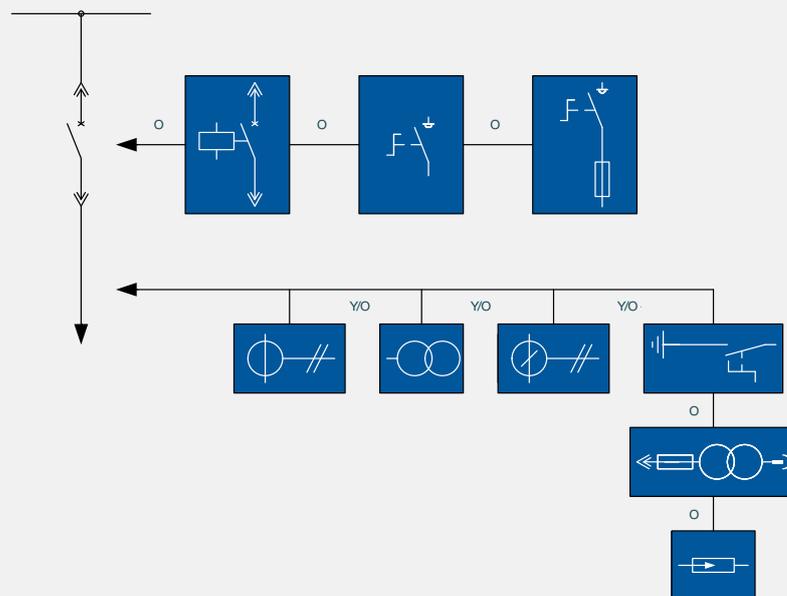
- 1) Compartimiento de baja tensión
- 2) Compartimiento del interruptor
- 3) Compartimiento de las barras principales
- 4) Compartimiento de TCs y cables de salida
- 5) Compartimiento de TPs
- 6) Ducto para salida de gases

Dimensiones



Dimensiones (mm)				
Entrada de cables	Corriente (A)	Altura (X)	Ancho (Y)	Profundidad (Z)
Inferior	≤1.250 A	2.300	600	1.300
Superior				1.600
Inferior	≤2.000 A	2.300	750	1.300
Superior				1.600
Inferior	2.500 A	2.300	950	1.300
Superior				1.600

Configuraciones Posibles



Celdas MTW04 - 24 kV

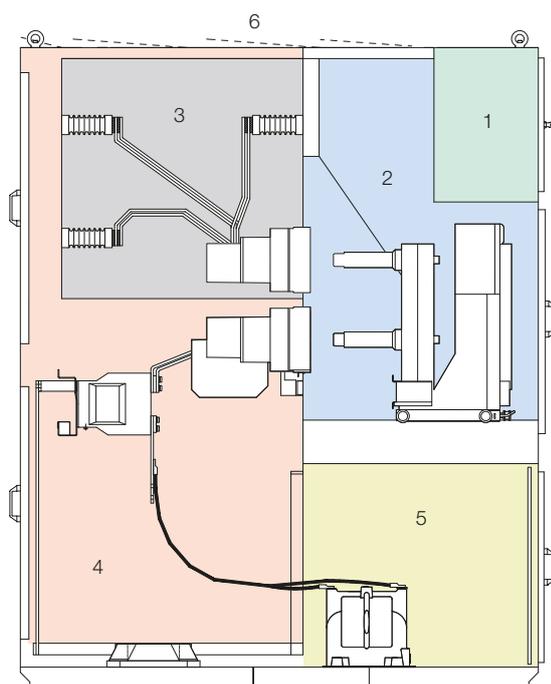
Tensión Nominal hasta 24 kV
Corriente Nominal hasta 1.250 A
Corriente de Cortocircuito Trifásico Simétrico (Icc) hasta 25 kA



Características técnicas		
Eléctricas		
Tensión nominal	kV	24
Corriente nominal	A	630 - 1.250
Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL)	kV	125
Tensión soportable nominal a la frecuencia industrial	kV	50
Corriente de cortocircuito trifásico simétrico (Icc) (1s)	kA	25
Clasificación prueba de arco interno	IAC BF ALR 25kA 1s	
Mecánicas		
Grado de protección ¹⁾	IP-4X	
Altura	mm	2.500 (alivio de presión por la parte superior)
		2.850 (con ducto superior para salida de gases)
Ancho	mm	800
Profundidad	mm	2.000
Peso aproximado	kg	2.000
Espesor de chapa	Estructura	1,90 (14)
	Cierre	3,04 (11)
	Base	2,66 (12)
Categoría de pérdida de continuidad de servicio	LSC 2B	
Clase de separación	PM	
Zona sísmica ²⁾	UBC-4 - Aceleración horizontal de 0,6 g y aceleración vertical de 0,36 g	
Temperatura ambiente	-5 °C...+40 °C	
Altitud de instalación	hasta 1.000 msnm (para valores superiores, consultar pagina 8)	

Notas: 1) Otros grados de protección bajo consulta.
 2) A través de simulación computacional (Análisis Modal).

Compartimentaciones



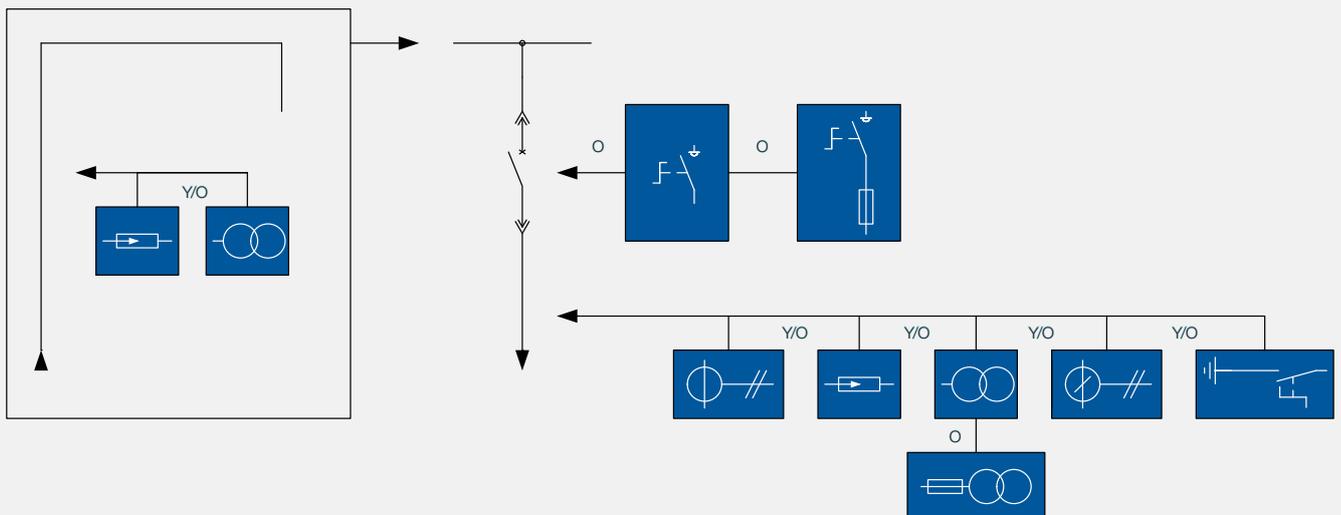
- 1) Compartimiento de baja tensión
- 2) Compartimiento del interruptor
- 3) Compartimiento de las barras principales
- 4) Compartimiento de TCs y cables de salida
- 5) Compartimiento de TPs
- 6) Flaps para salida de gases

Dimensiones



Dimensiones (mm)				
Entrada de cables	Corriente (A)	Altura (X)	Ancho (Y)	Profundidad (Z)
Inferior	1.250 A	2.500	1.200	2.000
Superior	≤1.250 A		1.200	2.500

Configuraciones Posibles



Celdas MTW04 - 36 kV

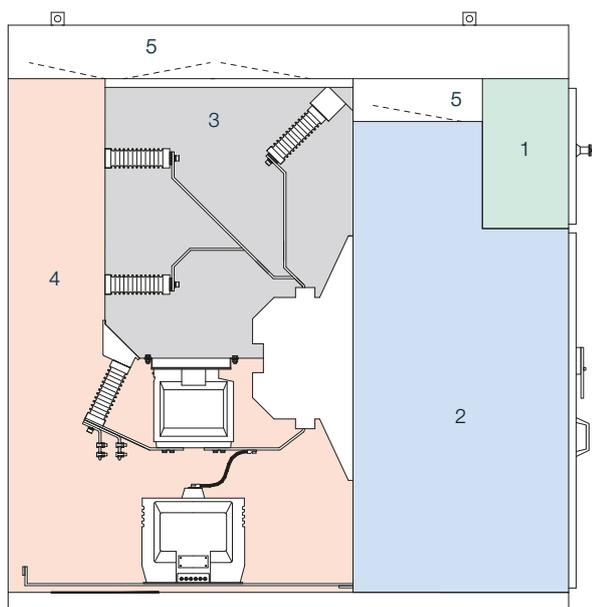


Tensión Nominal hasta 36 kV
Corriente Nominal hasta 2.500 A
Corriente de Cortocircuito Trifásico Simétrico (Icc) hasta 31,5 kA

Características técnicas			
Eléctricas			
Tensión nominal	kV	36	
Corriente nominal	A	630 - 1.250 - 1.600 - 2.000 - 2.500	
Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL)	kV	170	
Tensión soportable nominal a la frecuencia industrial	kV	70	
Corriente de cortocircuito trifásico simétrico (Icc) (1s)	kA	25	31,5
Clasificación prueba de arco interno		IAC AFLR 25kA 1s	IAC AFLR 31,5kA 1s ¹⁾
Mecánicas			
Grado de protección ²⁾		IP-4X	
Altura	mm	2.750 (alivio de presión por la parte superior)	
		3.000 (con ducto superior para salida de gases)	
Ancho	mm	1.200	
Profundidad	mm	2.600	4.200 (con deflector)
Peso aproximado	kg	2.200	
Espesor de chapa	Estructura	mm (MSG)	3,00
	Cierre		2,60
	Blindaje		2,60
Categoría de pérdida de continuidad de servicio		LSC 2B	
Clase de separación		PM	
Zona sísmica ³⁾		UBC-4 - Aceleración horizontal de 0,6 g y aceleración vertical de 0,36 g	
Temperatura ambiente		-5 °C...+40 °C	
Altitud de instalación		hasta 1.000 msnm (para valores superiores, consultar pagina 8)	

Nota: 1) Deflector y tapas para alivio de presión.
 2) Otros grados de protección bajo consulta.
 3) A través de simulación computacional (Análisis Modal).

Compartimentaciones



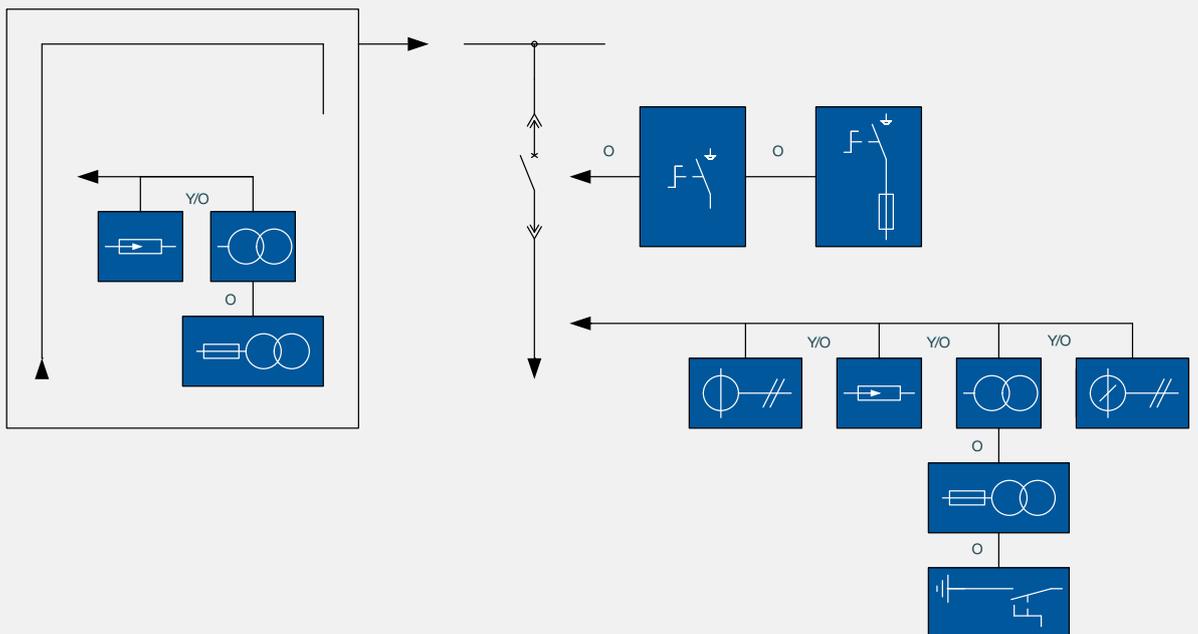
- 1) Compartimiento de baja tensión
- 2) Compartimiento del interruptor
- 3) Compartimiento de las barras principales
- 4) Compartimiento de TCs, TPs y cables de salida
- 5) Flaps para salida de gases

Dimensiones



Dimensiones (mm)					
Entrada de cables	Icc (kA)	Corriente (A)	Altura (X)	Ancho (Y)	Profundidad (Z)
Inferior	25	≤ 2.500 A	2.750	1.200	2.600
Superior		≤ 2.500 A			2.850
Inferior	31,5	≤ 2.500 A			4.200
Superior		≤ 2.500 A			

Configuraciones Posibles



Celdas MTW04 - Versión CCM MT

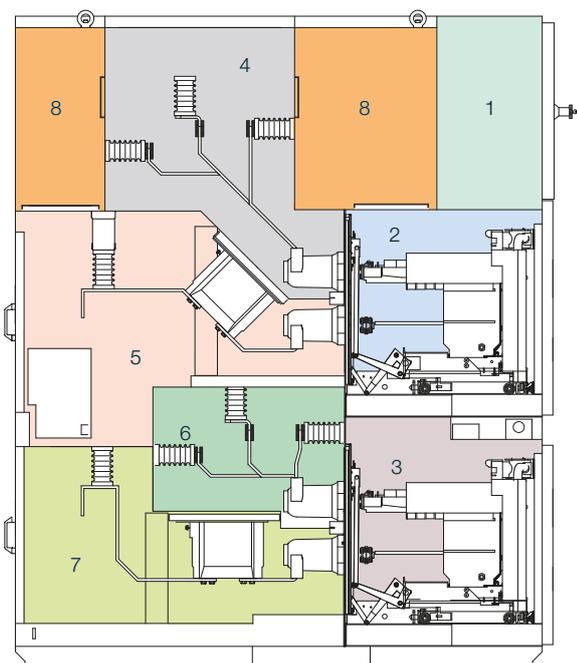


Tensión Nominal hasta 12 kV
Corriente Nominal hasta 4.000 A
Corriente de Cortocircuito Trifásico Simétrico (Icc) hasta 50 kA

Características técnicas			
Eléctricas			
Tensión nominal	kV	7,2	12
Corriente nominal	A	630 - 1.250 - 1.600 - 2.000 - 2.500 - 3.150 - 4.000	
Tensión soportable nominal de impulso atmosférico (BIL)	kV	60	75
Tensión soportable nominal a la frecuencia industrial	kV	20	38
Corriente de cortocircuito trifásico simétrico (Icc) (1s)	kA	25 - 31,5 - 40 - 50	
Clasificación prueba de arco interno	IAC BF ALR 50kA 1s		
Mecánicas			
Grado de protección ¹⁾	IP-4X		
Altura	mm	2.500 (ducto para salida de gases incluido)	
Ancho	mm	900 (para 2 contactores de 400 A)	
Profundidad	mm	2.000 (entrada/salida de cables inferior)	
		2.200 (entrada/salida de cables superior)	
Peso aproximado	kg	1.500	
Espesor de chapa	Estructura	mm (MSG)	3,00
	Cierre		2,60
	Blindaje		2,60
Categoría de pérdida de continuidad de servicio	LSC 2A		
Clase de separación	PM		
Zona sísmica ²⁾	UBC-4 - Aceleración horizontal de 0,6 g y aceleración vertical de 0,36 g		
Temperatura ambiente	-5 °C...+40 °C		
Altitud de instalación	hasta 1.000 msnm (para valores superiores, consultar pagina 8)		

Notas: 1) Otros grados de protección bajo consulta.
 2) A través de simulación computacional (Análisis Modal).

Compartimentaciones



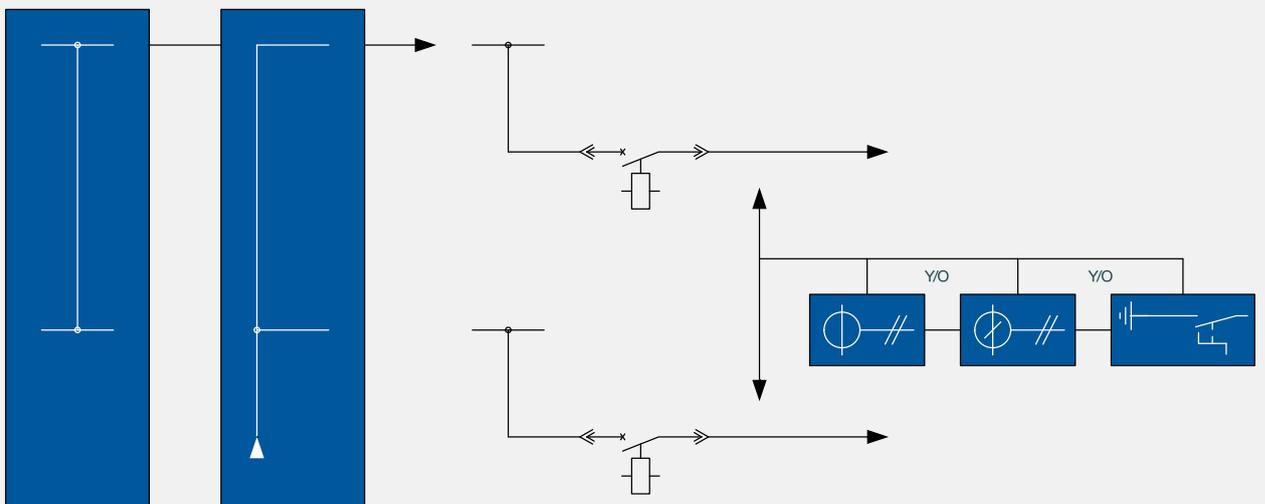
- 1) Compartimiento de baja tensión
- 2) Compartimiento del contactor 1
- 3) Compartimiento del contactor 2
- 4) Compartimiento de las barras principales 1
- 5) Compartimiento de TCs y cables de salida 1
- 6) Compartimiento de las barras principales 2
- 7) Compartimiento de TCs y cables de salida 2
- 8) Ducto para salida de gases

Dimensiones



Dimensiones (mm)				
Entrada de cables	Corriente (A)	Altura (X)	Ancho (Y)	Profundidad (Z)
Inferior	≤ 400 A	2.500	900	2.000
Superior	≤ 400 A		900	2.200

Configuraciones Posibles



Comparativo General Celdas - WEG

Designación	MTW03		MTW04				MTW05	
								
Tensión nominal (kV)	7,2	17,5	7,2	17,5	24	36	7,2	17,5
Corriente nominal (A)	3.150	3.150	4.000	4.000	1.250	2.500	2.500	2.500
Corriente de cortocircuito trifásico simétrico (Icc) 1s (kA)	31,5	31,5	50	50	25	31,5	31,5	31,5
Salida de gases debido arco interno	Tapas de alivio de presión (superior)		Ducto lateral		Tapas de alivio de presión (superior)		Ducto lateral	
Clasificación prueba de arco interno	IAC BF ALR		IAC AFLR		IAC BFALR	IAC AFLR	IAC BF ALR	

La presencia global es esencial. Entender lo que usted necesita también.

Presencia Global

Con más de 30.000 colaboradores en todo el mundo, somos uno de los mayores productores mundiales de motores eléctricos, equipos y sistemas electro-electrónicos. Estamos constantemente expandiendo nuestro portafolio de productos y servicios con conocimiento especializado y de mercado. Creamos soluciones integradas y personalizadas que van desde productos innovadores hasta asistencia postventa completa.

Con el *know-how* de WEG, los **Conjunto de Maniobra y Control de Media Tensión** son la elección adecuada para su aplicación y su negocio, con seguridad, eficiencia y confiabilidad.



Disponibilidad es contar con una red global de servicios



Alianza es crear soluciones que satisfagan sus necesidades



Competitividad es unir tecnología e innovación

Conozca

Productos de alto desempeño y confiabilidad para mejorar su proceso productivo.

Excelencia es desarrollar soluciones que aumentan la productividad de nuestros clientes, con una línea completa para automatización industrial.



Acceda a: www.weg.net

 youtube.com/wegvideos

Sucursales WEG en el Mundo

ALEMANIA

Türnich - Kerpen
Teléfono: +49 2237 92910
info-de@weg.net

Balingen - Baden-Württemberg
Teléfono: +49 7433 90410
info@weg-antriebe.de

Nuremberg
Teléfono: +49 911 239568 -700
info@tgmkanis.com

Homburg (Efze) - Hesse
Teléfono: +49 5681 99520
info@akh-antriebstechnik.de

ARGENTINA

San Francisco - Cordoba
Teléfono: +54 3564 421484
info-ar@weg.net

Cordoba - Cordoba
Teléfono: +54 3514 641366
weg-morbe@weg.com.ar

Buenos Aires
Teléfono: +54 1142 998000
ventas@pulverlux.com.ar

AUSTRALIA

Scoresby - Victoria
Teléfono: +61 3 97654600
info-au@weg.net

AUSTRIA

Markt Piesting - Wiener
Neustadt-Land
Teléfono: +43 2 633 4040
watt@wattdrive.com

Vienna
Teléfono: +43 1 796 2048
wtr@weg.net

BÉLGICA

Nivelles - Bélgica
Teléfono: +32 67 888420
info-be@weg.net

BRASIL

Jaraguá do Sul - Santa Catarina
Teléfono: +55 47 32764000
info-br@weg.net

CHILE

La Reina - Santiago
Teléfono: +56 2 27848900
info-cl@weg.net

CHINA

Nantong - Jiangsu
Teléfono: +86 513 85989333
info-cn@weg.net

Changzhou - Jiangsu
Teléfono: +86 519 88067692
info-cn@weg.net

Rugao - Jiangsu
Teléfono: +86 513 80672011
zhuhua@weg.net

COLOMBIA

San Cayetano - Bogotá
Teléfono: +57 1 4160166
info-co@weg.net

Sabaneta - Antioquia
Teléfono: +57 4 4449277
info-co@weg.net

ECUADOR

El Batán - Quito
Teléfono: +593 2 5144339
wegecuador@weg.net

EMIRATOS ARABES UNIDOS

Jebel Ali - Dubai
Teléfono: +971 4 8130800
info-ae@weg.net

ESPAÑA

Coslada - Madrid
Teléfono: +34 91 6553008
info-es@weg.net

Valencia
Teléfono: +34 96 1379296
info@autrial.es

EEUU

Duluth - Georgia
Teléfono: +1 678 2492000
info-us@weg.net

Bluffton - Indiana
Teléfono: +1 800 5798527
info-us@weg.net

EEUU

Minneapolis - Minnesota
Teléfono: +1 612 3788000
info-us@weg.net

Washington - Missouri
Teléfono: +1 636 239 9300
wegwill@weg.net

FRANCIA

Saint-Quentin-Fallavier - Isère
Teléfono: +33 4 74991135
info-fr@weg.net

GHANA

Accra
Teléfono: +233 30 2766490
ghana@zestweg.com

INDIA

Bangalore - Karnataka
Teléfono: +91 080 46437450
info-in@weg.net

Hosur - Tamil Nadu
Teléfono: +91 4344 301577
info-in@weg.net

ITALIA

Cinisello Balsamo - Milano
Teléfono: +39 2 61293535
info-it@weg.net

JAPON

Yokohama - Kanagawa
Teléfono: +81 45 5503030
info-jp@weg.net

MALASIA

Shah Alam - Selangor
Teléfono: +60 3 78591626
info@wattdrive.com.my

MEXICO

Huehuetoca - Mexico
Teléfono: +52 55 53214275
info-mx@weg.net

Tizayuca - Hidalgo
Teléfono: +52 77 97963790
info-mx@weg.net

PAISES BAJOS

Oldenzaal - Overijssel
Teléfono: +31 541 571080
info-nl@weg.net

PERU

La Victoria - Lima
Teléfono: +51 1 2097600
info-pe@weg.net

PORTUGAL

Maia - Porto
Teléfono: +351 22 9477700
info-pt@weg.net

RUSIA y CEI

Saint Petersburg
Teléfono: +7 812 363 2172
sales-wes@weg.net

SINGAPOR

Singapor
Teléfono: +65 68589081
info-sg@weg.net

Singapor
Teléfono: +65 68622220
info-sg@weg.net

SUDAFRICA

Johannesburg
Teléfono: +27 (0) 11 7236000
info@zestweg.com

Cape Town
Teléfono: +27 (0) 21 507 7200
gentsets@zestweg.com

Heidelberg
Teléfono: +27 (0) 16 349 2683/4/5
wta@zestweg.com

SUECIA

Mölnlycke - Suecia
Teléfono: +46 31 888000
info-se@weg.net

REINO UNIDO

Redditch - Worcestershire
Teléfono: +44 1527 513800
info-uk@weg.net

VENEZUELA

Valencia - Carabobo
Teléfono: +58 241 8210582
info-ve@weg.net

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



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

