



Subestaciones de MT/BT para redes de distribución

ormaset.m

Centro de transformación metálico

Hasta 36 kV 1000 kVA

Norma IEC 62271-202

Reliable innovation. Personal solutions.

Prólogo

El centro de transformación **ormaset.m** de **Ormazabal** es un centro de transformación metálico prefabricado, de instalación en superficie y maniobra exterior, con:

- » Reducidas dimensiones
- » Construido de serie
- » Ensayado en fábrica
- » Suministrado de fábrica como una unidad

Se caracteriza por incorporar un conjunto de aparata de media tensión para redes de distribución de hasta 36 kV.

Dispone de accesos independientes para el compartimento de la aparata de alta tensión, para el compartimento del transformador y para el compartimento del equipo eléctrico de baja tensión.

Aplicaciones

- » Centro de transformación convencional.
- » Centro de transformación temporal en campo
- » Centro de transformación móvil (instalación ligera y sencilla)
 - » Compañías eléctricas: Generación, distribución pública y redes inteligentes
 - » Usuarios finales: Infraestructuras, industrial y terciario
 - » Energías renovables: Solar y eólica

Seguridad

- » Alta seguridad para personas y bienes - Clase opcional IAC-A/B 16 kA 1 s
- » Conforme a IEC 62271-202
- » Puertas metálicas con puesta a tierra y rejillas de ventilación
- » IP44 (compartimento para MT y BT)
- » IP23D (compartimento del transformador)

Fiabilidad

- » Montaje y ensayos en fábrica
- » Categoría de corrosión C4 H (ISO 12944-1)

Eficacia

- » Recambio del equipamiento rápido y sencillo.
- » Ventilación: clase 5 K, 1000 kVA (B₀36 B_k36)

Sostenibilidad

- » Bajo impacto ambiental
- » Tamaño reducido y versatilidad
- » Amplia gama de colores

Innovación continua

- » Transportable (totalmente montado) en contenedores marítimos descubiertos.
- » Opcionalmente, acometidas de cable de MT y BT cerradas
- » Opcionalmente, foso de recogida estanco

Normas

IEC / UNE-EN 62271-202

Estipulaciones comunes para las normas de aparata de alta tensión.

Bajo demanda:

Normativa específica de la Compañía Eléctrica

Datos técnicos

ormaset.m

- » Unidad de aparata de MT con aislamiento integral en gas
- » Hasta 24 kV: Sistema **cgmcosmos**
- » Hasta 36 kV: Sistema **cgm.3**
- » Configuración de celdas: Hasta 3 funciones de línea y 1 de protección (con fusible o interruptor automático).
- » Transformador de distribución de hasta 1000 kVA
- » Cuadro de baja tensión
- » Interconexiones de MT y BT.
- » Conexión del circuito de tierra
- » Alumbrado y circuitos auxiliares.
- » Envoltente metálica.
- » Accesos independientes para:
 - » Compartimento de AT
 - » Compartimento de BT
 - » Compartimento de transformador

Características Técnicas

Tensión asignada	[kV]	24	36
Frecuencia	[Hz]	50	
Transformador			
Potencia	[kVA]	≤1000	
Aparata de Media Tensión			
Intensidad asignada	[A]	400/630	
Barras		400/630 (L) 200 (P)	
Líneas		400/630 (L) 200 (P)	
Intensidad de corta duración	[kA]	16 / 20	
Nivel de aislamiento			
Frecuencia Industrial	[kV]	50 / 60	70 / 80
Impulso tipo rayo	[kV] _{cresta}	125 / 145	170 / 195
Cuadro de baja tensión			
Tensión asignada	[V]	400	
Intensidad asignada	[A]	≤1600	

Características físicas

Longitud	[mm]	3900
Anchura	[mm]	2336
Altura	[mm]	2300
Peso de la de la envolvente vacía	[kg]	2050
Peso máximo*		
630 kVA	[kg]	< 4800
1000 kVA	[kg]	< 5500

(*) Incluye celdas, transformador y cuadro de BT
Instalación recomendada: sobre terreno sólido.
Consulte a **Ormazabal** en referencia a otras configuraciones o valores.

Diseño



Familia

ormaset.m-24 & ormaset.m-36

