



# Electbus

Sustainable Power Systems



## LKE - ISOVAC VACUM MV SWITCHGEAR

## INDICE

PERFIL DEL SECCIONADOR ISOVAC	3
CARACTERÍSTICAS GENERALES	4
CÓDIGO DEL PRODUCTO	4
MÓDULOS BÁSICOS ISOVAC	5
NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO	6
VISTA FRONTAL DEL PANEL DE MANDO DEL ISOVAC-M	6
VISTA FRONTAL DEL PANEL DE MANDO DEL ISOVAC-S	7
CARACTERÍSTICAS GENERALES	8
DISEÑO GENERAL DE LAS CELDAS	8
ELEMENTOS DE UNA CELDA ISOVAC	8
PARÁMETROS DEL ISOVAC-M	10
PARÁMETROS DEL ISOVAC-S	11
CERTIFICACIONES	11

La información contenida en este catálogo ha sido elaborada por ELECTBUS CORPORATION y su función es informar acerca de sus productos y servicios. ELECTBUS CORPORATION no se hace responsable por errores u omisiones. No podrá ser reproducida sin el consentimiento expreso de ELECTBUS CORPORATION.

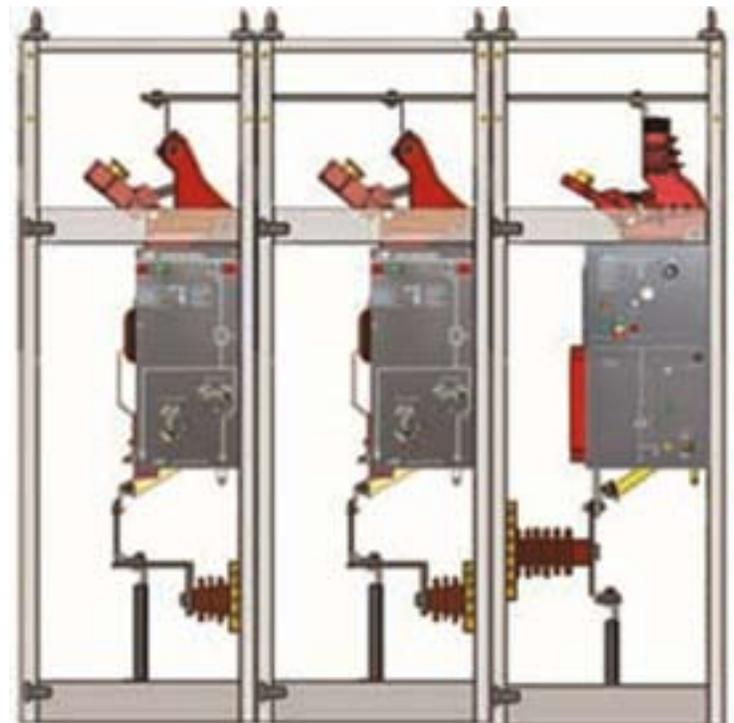
COPYRIGHT © 2012

## **PERFIL DEL SECCIONADOR ISOVAC**

El interruptor automático ISOVAC, es un interruptor automático de vacío de tipo fijo compatible con las celdas metal-enclosed de la serie IV2000.

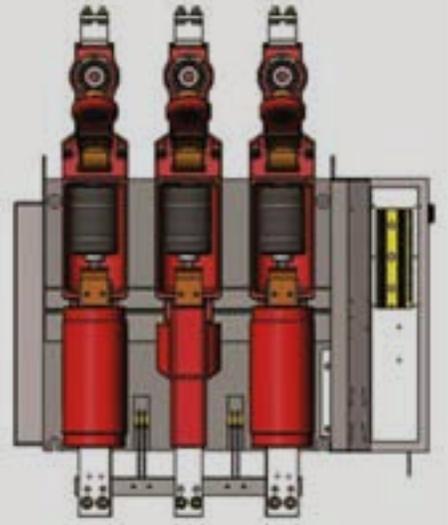
Estas últimas, combinan un módulo de interruptor automático, un módulo de seccionador, un módulo de seccionador de puesta a tierra y un módulo que cuenta con sensores y transformadores de intensidad (TI) ofreciendo un producto integrado, multifuncional y con una excelente relación rendimiento/costo.

Gracias a su alto rendimiento y dimensiones compactas, el ISOVAC es un interruptor adecuado para una gran variedad de aplicaciones en redes de distribución primaria y secundaria.



## CARACTERÍSTICAS GENERALES

- Tensión asignada 12-17,5 kV.
- Corriente asignada hasta 1250 A.
- Poder máximo de corte de 31,5 kA.
- Aislamiento 75-95 kV (BIL).



## CÓDIGO DEL PRODUCTO

**ISOVACXX-M 20 / 3 / 800X2**

Designación de producto:  
ISOVAC12 para redes de 12 kV; el ISOVAC 18 para redes de 17,5 kV.

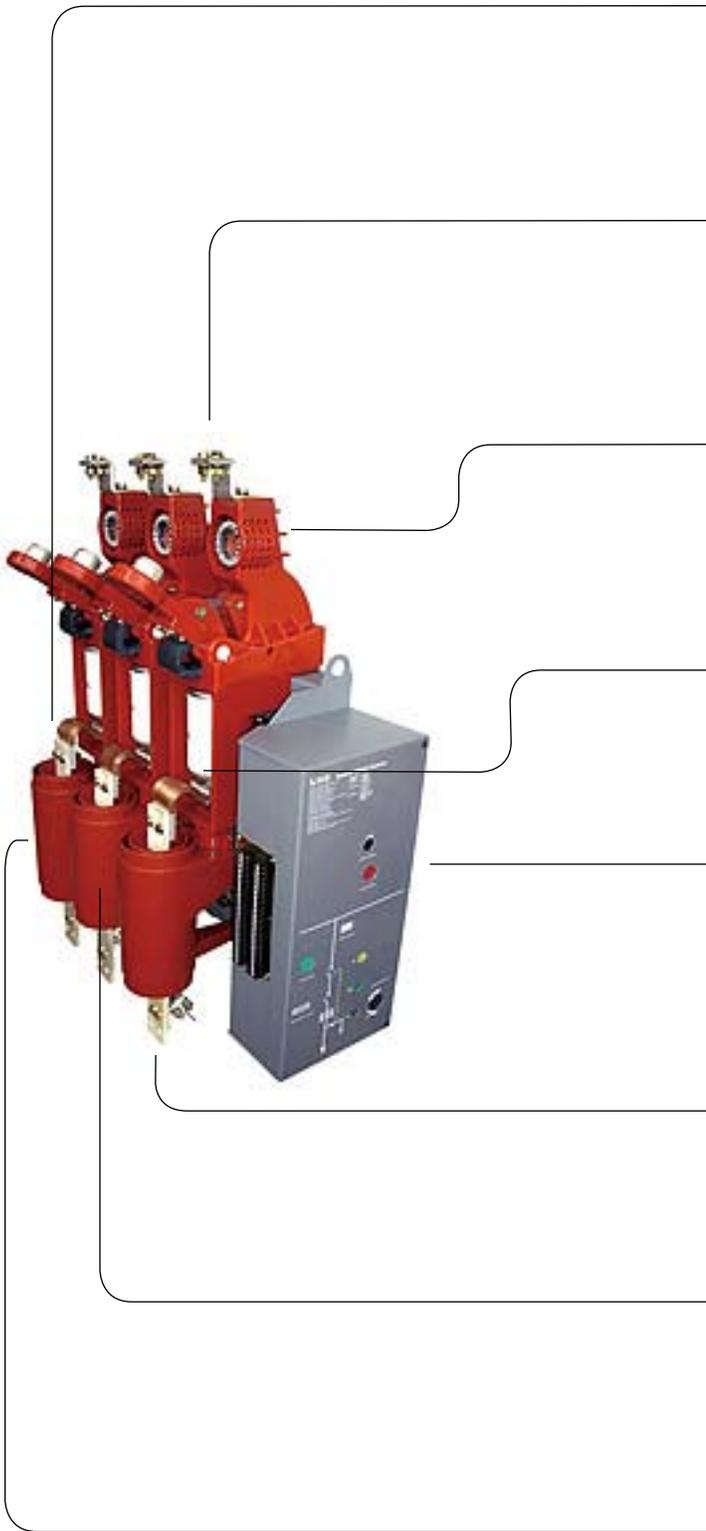
Tipo de mecanismo: "M" para actuador de imán permanente y "S" para mecanismo a resorte.

Poder de corte:  
Selección 20, 25, 32 para valores asignados de 20 kA, 25 kA, 31,5 kA respectivamente.

Código de combinación modular para opciones de seccionador de puesta a tierra, seccionador etc.

Intensidad asignada del TI: Para 2 TIs de 800/5 K-I, se indica "800x2."

## **MÓDULOS BÁSICOS ISOVAC**



**Uniones flexibles**



**Terminales de embarrado**



**Seccionador**



**Válvulas de vacío. Corriente asignada de 1250 A con un poder de corte de 20kA, 25 kA o 31,5 kA**



**Actuador de imán permanente (ISOVAC-M) o mecanismo a resorte (ISOVAC-S)**



**Terminales de salida**



**Seccionador de puesta a tierra (opcional)**



**Transformadores de intensidad (opcional)**





## **NOMENCLATURA ACCIONAMIENTO**

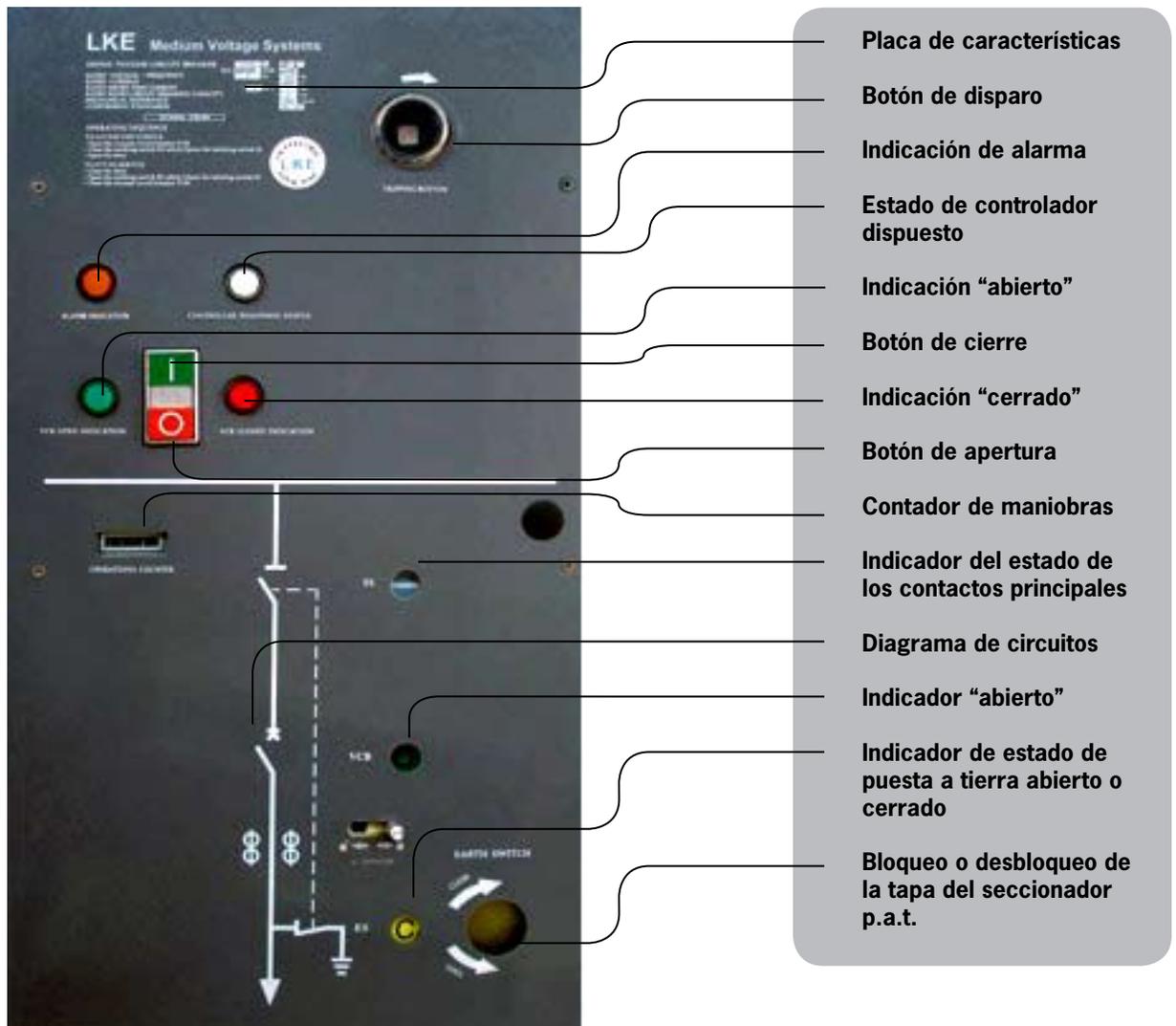
**ISOVAC-S:**

Accionado por un mecanismo a resorte convencional

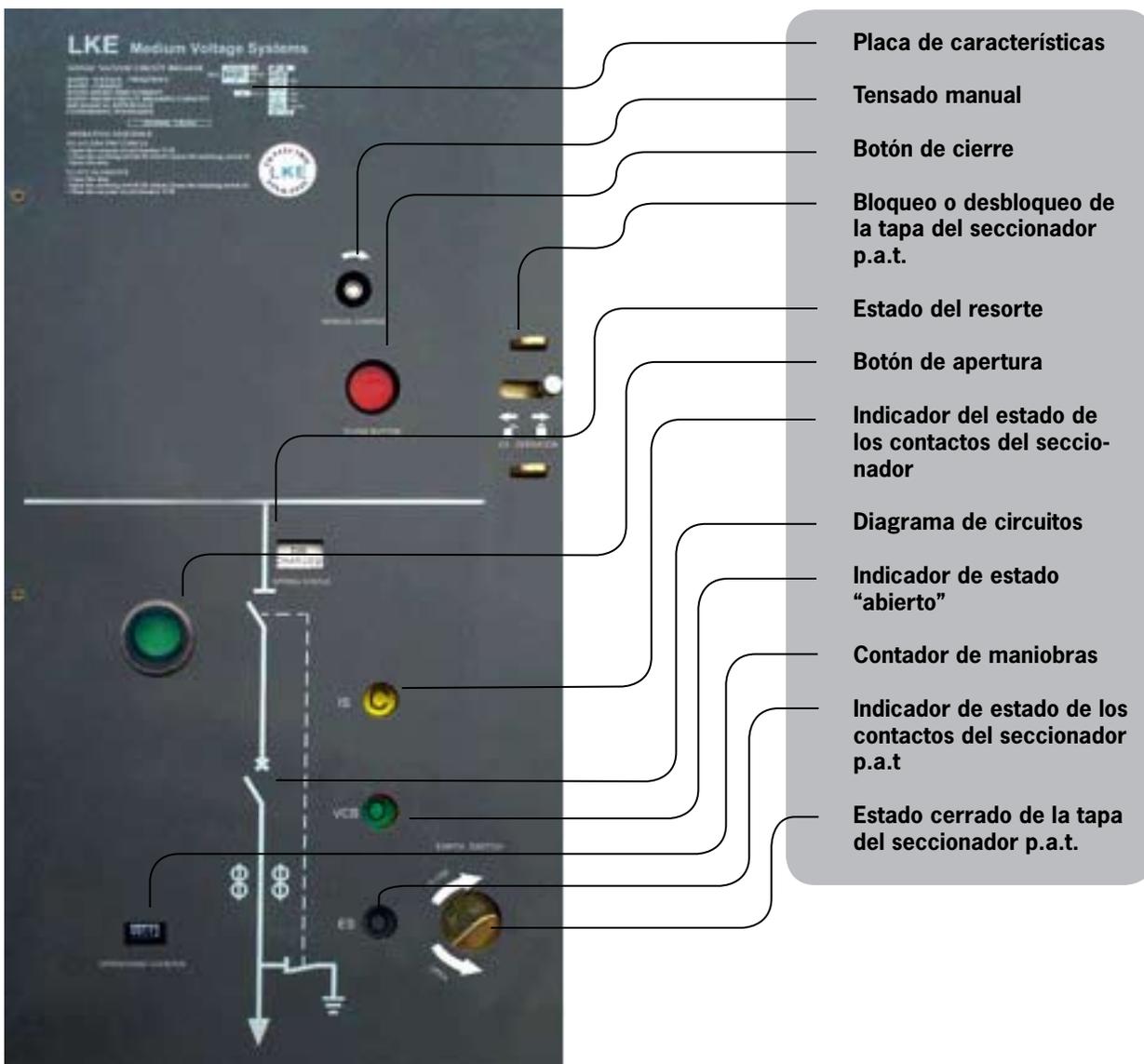
**ISOVAC-M:**

Accionado por un actuador por imán permanente

## **VISTA FRONTAL DEL PANEL DE MANDO DEL ISOVAC-M**



**VISTA FRONTAL DEL PANEL DE MANDO DEL ISOVAC-S**



LKE - ISOVAC

## **CELDAS SERIE IV2000**

---

## **CARACTERÍSTICAS GENERALES**

---

Las celdas bajo envolvente metálica de la serie IV2000 AIS con aislamiento por aire, son empleadas en redes de distribución de energía de 12 kV y 17,5 kV.

Estas, representa una solución ideal gracias a las siguientes características:

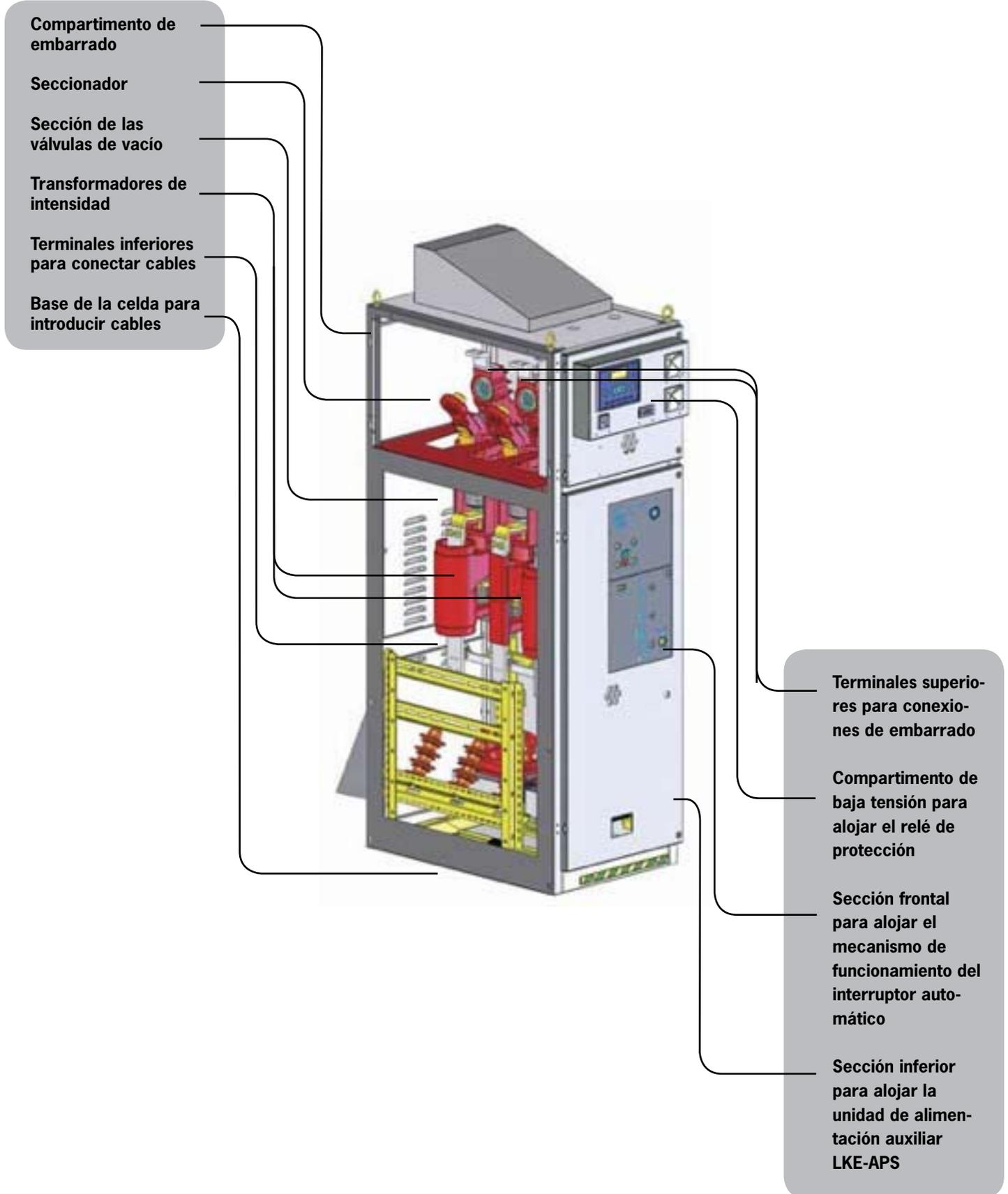
- Dimensiones compactas.
- Extensibilidad.
- Características de seguridad como enclavamientos y grado de protección IP.
- Flexibilidad para poder cumplir los de requisitos del usuario.

## **DISEÑO GENERAL DE LAS CELDAS**

---

- Bastidor: El diseño de la celda cumple con lo establecido por la norma IEC 62271-200.
- Compartimento de embarrado: Ubicado en la parte trasera superior de la celda, está formado por cobre electrolítico de alta calidad de acuerdo con la norma IEC 62271-1.
- Compartimento de interruptor automático: Este compartimento contiene el interruptor automático, el módulo del seccionador, el módulo del seccionador de puesta a tierra y el módulo de los transformadores de intensidad.
- Mecanismos de funcionamiento y enclavamientos: Situado en la parte frontal de la celda para facilitar el servicio.
- Compartimento de servicio: Ocupado por las conexiones de cables y pararrayos, incluye una ventanilla de inspección.
- Compartimento de baja tensión: Aloja los relés de sobrecarga y sobre-intensidad digital con interfaz de comunicación.

## **ELEMENTOS DE UNA CELDA ISOVAC**



**LKE-ISOVAC**

## PARÁMETROS DEL ISOVAC-M

Características Eléctricas	Unidad	Isovac 12 M20	Isovac 12 M25	Isovac 12 M32
Tensión asignada	kV	12	12	12
Corriente asignada	A	630/1250	630/1250	630/1250
Tensión soportada de corta duración (1min) a frecuencia industrial	KV	28/32	28/32	28/32
Tensión soportada a impulso tipo rayo	KV	75/85	75/85	75/85
Poder máximo de corte en cortocircuito	KA	20	25	31,5
Número de maniobras asignadas con máximo poder de corte	Ctd.	50	30	30
Corriente admisible de corta duración (kA/seg)	kA/s	20/3	25/3	31,5/3
Valor de cresta de la corriente admisible	kA	50	62,5	80
Corriente asignada de corte de batería única de condensadores	A	630	630	630
Corriente asignada de corte de baterías de condensadores en bancada	A	400	400	400

## **PARÁMETROS DEL ISOVAC-S**

Características Eléctricas	Unidad	Iovac 12 S20	Iovac 12 S25	Iovac 12 S32	Iovac 18 S20
Tensión asignada	kV	12	12	12	17.5
Corriente asignada	A	630/1250	630/1250	630/1250	630
Tensión soportada de corta duración (1min) a frecuencia industrial	KV	28/32	28/32	28/32	42/48
Tensión soportada a impulso tipo rayo	KV	75/85	75/85	75/85	95/110
Poder máximo de corte en cortocircuito	KA	20	25	31,5	20
Número de maniobras asignadas con máximo poder de corte	Ctd.	50	30	30	50
Corriente admisible de corta duración (kA/seg)	kA/s	20/3	25/3	31,5/3	20/3
Valor de cresta de la corriente admisible	kA	50	62,5	80	50
Corriente asignada de corte de batería única de condensadores	A	630	630	630	630
Corriente asignada de corte de baterías de condensadores en bancada	A	400	400	400	400

## **CERTIFICACIONES**

- Certificación principal KEMA
- Certificación adicional ASTA
- Certificación CNAEL

