Aparamenta Aislada con Gas de Aire Seco

Serie AGIS

AGIS 36

SF6 FREE

Switching Life to Infinity

aktif ELEKTROTEKNiK

Aparamenta Aislada con Gas de Aire Seco
Serie AGIS

Los equipos de aparamenta primaria con aislamiento de gas de la Serie AGIS reemplazan el SF6, que es el gas de efecto invernadero más potente del mundo, utilizando aislamiento de aire seco ecológico.

El SF6 ha sido ampliamente utilizado durante más de 40 años en equipos eléctricos debido a sus propiedades aislantes eléctricas y de extinción de arco. Sin embargo, el SF6 es un gas de efecto invernadero con un Potencial de Calentamiento Global (GWP) alto y ha generado preocupación por su impacto ambiental y posibles riesgos para la salud.

La aparamenta con gas de aire seco Aktif mantiene todos los beneficios de la aparamenta GIS basada en gases F y proporciona características adicionales de seguridad y salud de los activos que no tienen comparación en el mercado. Además, está libre de los siguientes costes necesarios para GIS con SF6;

- Equipos especializados para gas SF6
- Obligaciones de reporte de SF6
- Certificación del personal para SF6
- Mantenimiento de inventario de SF6
- Capacitación del personal
- Costes de disposición al final de la vida útil

Los dispositivos de conmutación interiores para todos los polos están encerrados en un recipiente metálico de acuerdo con la norma IEC 62271-200. El gas de aire seco es;

- No tóxico
- Sin gases F involucrados
- Climáticamente neutro
- No inflamable
- Químicamente neutro

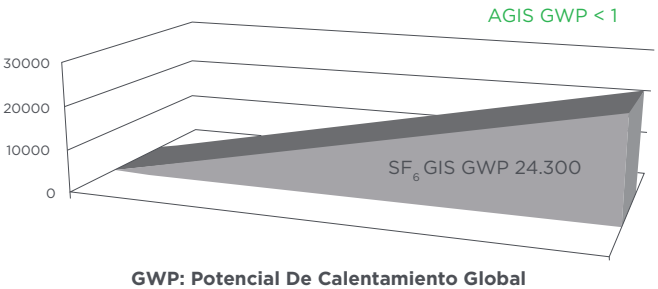
Áreas de Aplicación

- Generación de Energía
- Transmisión y Distribución
- Energía Renovable
- Industria Pesada
- Subestaciones de Transformadores
- Petróleo y Gas
- Infraestructuras y Edificios
- Transporte (astilleros, ferrocarriles, aeropuertos)
- Industria Química
- Instalaciones de Tuberías

Color

- RAL 9003 para cubiertas frontales
- RAL 7015 para cubiertas laterales

Condiciones de Servicio		
Área de aplicación		Interior
Temperatura ambiente	Mín.	-5°C
	Máx.	40°C
	Promedio en 24h	35°C
Condiciones ambientales		Trabajo pesado



GWP: Potencial De Calentamiento Global

Especificaciones técnicas

Descripción	Unidad	Valores
Tensión nominal	kV	24 / 36
Tensión soportada a la frecuencia de alimentación	kV	50 / 70
Tensión soportada a impulso de rayo	kV	125 / 170
Frecuencia nominal	Hz	50 / 60
Corriente nominal en barras	A	Hasta 2500
Corriente nominal del alimentador	A	1250 / 2500*
Corriente nominal de corta duración	kA	hasta 31,5 (3 s)
Corriente nominal de pico soportada	kA	78.8
Protección contra arco interno (AFLR)	kA	31.5 (1 s)

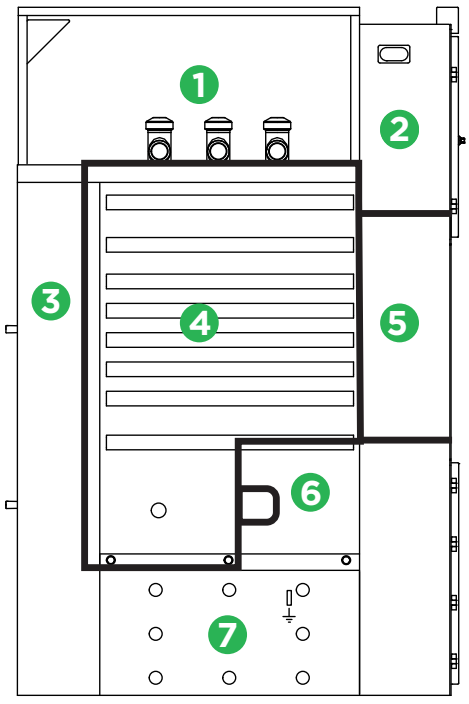
** Estará listo a finales de 2025*

Aislamiento de aire seco Medio	Unidad	Valores
Presión de llenado (relativa)	bar	2,0 a 20 °C
Presión mín. de funcionamiento (relativa)	bar	1,8 a 20 °C

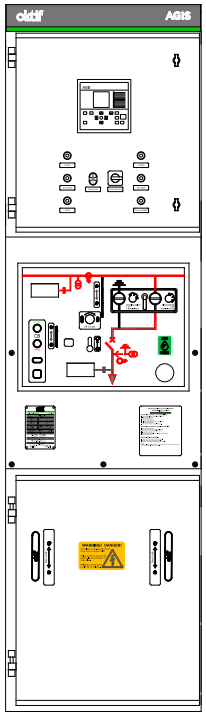
Resistencia del disyuntor	Clase	Estándar
Eléctrico	E2	IEC 62271-100
Mecánica	M2	IEC 62271-100
Corte de corriente capacitivo	C2	IEC 62271-100
Resistencia del seccionador	**Clase**	**Norma**
Eléctrico	E2	IEC 62271-102
Mecánica	M0	IEC 62271-102

Dimensión		
Anchura	mm	650 (1250 A) 900 (2000 A)
Altura	mm	2350
Profundidad	mm	1500

Unidad de alimentación típica



1. Compartimento de barras
2. Compartimento BT
3. Conducto de alivio de presión
4. Compartimento de conmutación
5. Mecanismo de accionamiento
6. Pasacables
7. Compartimento de cables



Aparamenta Aislada con Gas de Aire Seco
Serie AGIS

Ventajas

- El medio aislante de aire seco reduce el proceso de manipulación del gas y evita fugas de gas F
- Gases naturales respetuosos con el clima
- Independiente de las condiciones ambientales y los parámetros externos
- Fácil de usar gracias a la modularidad
- Reducción de los costes de funcionamiento gracias a una estructura sin mantenimiento
- Su sistema de presión sellado está diseñado para una vida útil mínima de 30 años de vida útil
- Accesibilidad al compartimento de cables y a los transformadores de corriente y tensión desde la parte frontal de la aparamenta
- No requiere relubricación ni reajustes durante su vida útil
- Rentabilidad y funcionamiento de los dispositivos basados en funciones lógicas que dan lugar a soluciones flexibles e integradas
- Fabricación totalmente homologada
- El panel se puede sustituir sin mover otros paneles ni trabajos adicionales con gas
- Opción de 5 años de garantía

Características

- Diseño con innovación, sostenibilidad y tecnología
- Puede ser equipado con sensores inteligentes actualización de la salud de la aparamenta en tiempo real
- Ampliamente disponible como gas técnico estándar
- El sistema de presión sellado puede proteger contra los efectos ambientales (contaminación, humedad y roedores)

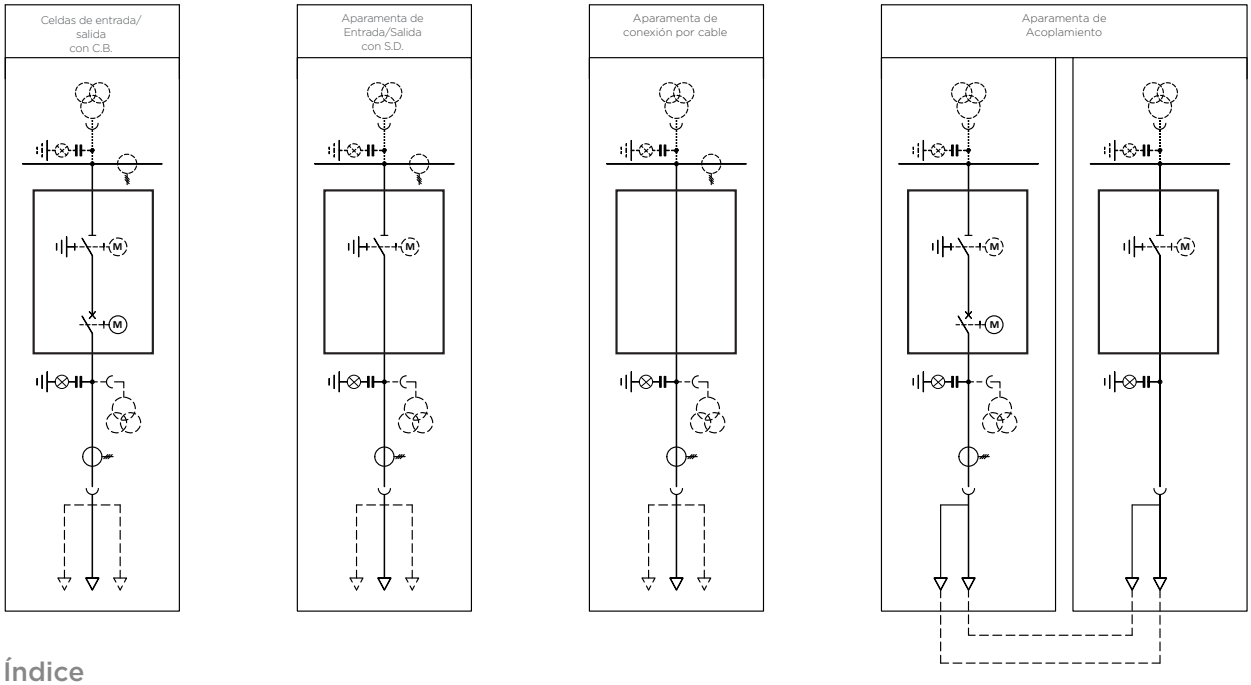
Seguridad

- Clasificación de arco interno AFLR
- Clase de continuidad de servicio LSC-2
- Clase de partición PM
- La clase de protección es IP 3X (puertas cerradas)
  IP 2X (entre comp.)
- Los enclavamientos mecánicos lógicos según IEC
- 62271-200 evitan el funcionamiento incorrecto
- Seguridad de funcionamiento gracias al diseño especial de la puerta con bisagras
- Sin manipulación de gas SF6
- La barra colectora blindada garantiza la seguridad al tacto
- Manejo del mecanismo en posición ergonómica frente a la aparamenta

Normas

Componentes	Norma IEC	Norma EN
Aparamenta	IEC 62271-1 IEC 62271-200	EN 62271-1 EN 62271-200
Interruptores automáticos	IEC 62271-100	EN 62271-100
Seccionador / Seccionador de puesta a tierra	IEC 62271-102	EN 62271-102
Aislamiento	IEC 60071	EN 60071
Código IP	IEC 60529	EN 60529
Código IK	IEC 62262	EN 50102
Transformadores de corriente	IEC 61869-2	EN 61869-2
Transformadores de tensión	IEC 61869-3	EN 61869-3
Sistema de detección de tensión	IEC 62271-213	EN 62271-213

Diagrama unifilar de unidades típicas



Índice

Tres posiciones desconectador | Interruptor automático | Tipo enchufable desconectable transformador de tensión | Corriente transformador | Conexión de cables con cono exterior enchufe | Detección de tensión sistema | Accionamiento del motor

Aktif - El diseño de la Aparamenta Aislada con Gas de Aire Seco permite añadir transformadores de corriente inductivos en forma de núcleo toroidal y transformadores de tensión aislados sólidos tipo enchufe en el compartimento de cable y/o de barra colectora, opcionalmente. Ambos pueden montarse fuera del recipiente de la aparamenta con aire seco y ser fácilmente accesibles para mantenimiento.

Posibilidad de montaje de hasta tres cables por fase utilizando acoplamientos en T. Alternativamente, aplicación con hasta dos cables y descargador de sobretensiones por fase.

Doc. Nr: AGIS-20250713/Es razón de mejoras periódicas de nuestros productos, los productos suministrados pueden diferir en algunos detalles de los datos indicados en el prospecto. Publicado por Aktif Data sujeto a modificaciones sin previo aviso. Diseño y creación: Aktif / Fotos: Aktif - Stock.xchng & Shutterstock, Fecha de publicación: 09.07.2025

aktif
ELEKTROTEKNiK

Oficina Central

Bayraktar Bul. Şehit Sok. No: 5
34775 Ümraniye, İstanbul, TR
Teléfono : +90 (216) 314 93 20
Fax : +90 (216) 314 93 60
www.aktif.net - info@aktif.net

Fábrica AT (Alta Tensión)

Akşemsettin Mah. Çatalca Sk. No: 113 06930
Sincan, Ankara, TR
Teléfono : +90 (312) 269 46 02
Fax : +90 (312) 269 45 01
www.aktif.net - info@aktif.net

Oficina en Alemania

Bahnhofstrasse 82-86
35390 Giessen, Germany
Teléfono : +49 176 60940534
www.aktif.net
info.de@aktif.net