Appareillage Isolé au Gaz à Air Sec

Série AGIS

AGIS 36

SF6 FREE

Switching Life to Infinity

aktif ELEKTROTEKNİK

Appareillage Isolé au Gaz à Air Sec
Série AGIS

Les appareillages de la série AGIS à isolation gazeuse primaire remplacent le SF6, qui est le gaz à effet de serre le plus puissant au monde, en utilisant une isolation à air sec respectueuse du climat.

Le SF6 est utilisé depuis plus de 40 ans dans les équipements électriques en raison de ses propriétés d'isolation électrique et d'extinction d'arc. Cependant, le SF6 est un gaz à effet de serre puissant avec un Potentiel de Réchauffement Global (PRG) élevé, ce qui soulève des préoccupations quant à son impact environnemental et à ses risques potentiels pour la santé.

L'appareillage isolé au gaz à air sec Aktif conserve tous les avantages des appareillages GIS à base de gaz fluorés et offre des fonctionnalités supplémentaires de sécurité et de surveillance des équipements inégalées par la concurrence. Il est également exempt des coûts suivants liés aux GIS à SF6 :

- Équipements spécialisés pour le gaz SF6
- Obligations de déclaration du SF6
- Certification du personnel pour le SF6
- Gestion des stocks de SF6
- Formation du personnel
- Coûts de traitement en fin de vie

Les dispositifs de commutation internes pour tous les pôles sont enfermés dans une enveloppe métallique conforme à la norme IEC 62271-200. Le gaz à air sec est;

- Non toxique
- Sans gaz fluorés
- Climatiquement neutre
- Non inflammable
- Chimiquement neutre

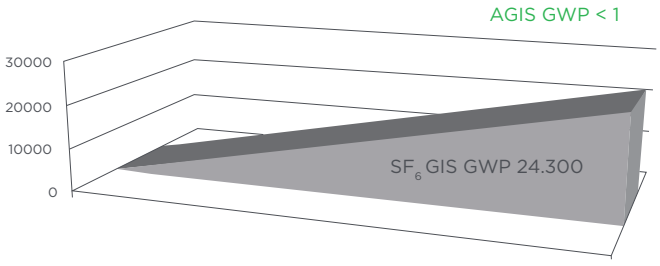
Conditions de service		
Zone d'application		Intérieur
Température ambiante	Min.	-5°C
	Max.	40°C
	Période moyenne sur 24h	35°C
Conditions ambiantes		Service intensif

Domaines d'application

- Production d'énergie
- Transport et distribution
- Énergies renouvelables
- Industrie lourde
- Postes de transformation
- Pétrole et gaz
- Infrastructures et bâtiments
- Transport (chantiers navals, chemins de fer, aéroports)
- Industrie chimique
- Installations de pipelines

Couleur

- RAL 9003 pour les façades avant
- RAL 7015 pour les panneaux latéraux



GWP : Potentiel de Réchauffement Global

Spécifications Techniques

Description de l'unité	Unité	Valeurs
Tension assignée	kV	24 / 36
Tension de tenue à la fréquence du réseau	kV	50 / 70
Tension de tenue à la foudre	kV	125 / 170
Fréquence nominale	Hz	50 / 60
Courant nominal du jeu de barres	A	Jusqu'à 2500
Courant nominal d'alimentation	A	1250 / 2500*
Courant assigné de courte durée	kA	jusqu'à 31.5 (3 s)
Courant de crête admissible nominal	kA	78.8
Protection interne contre les arcs électriques (AFLR)	kA	31.5 (1 s)

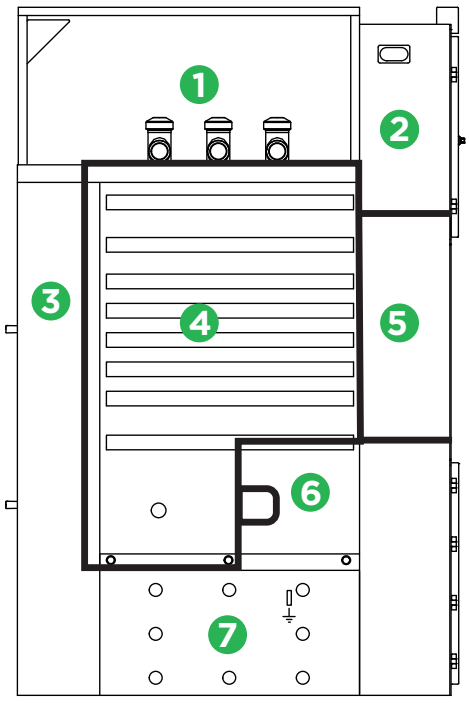
** Prêt à la fin de 2025*

Milieu d'Isolation à Air Sec	Unité	Valeurs
Pression de remplissage (relative)	bar	2,0 à 20 °C
Pression de service minimale (relative)	bar	1,8 à 20 °C

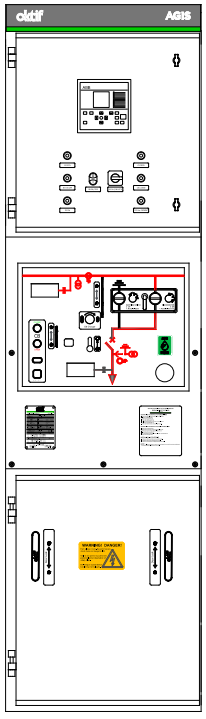
Endurance de l'Interrupteur Automatique	Classe	Standard
Électrique	E2	IEC 62271-100
Mécanique	M2	IEC 62271-100
Coupure de courant capacitive	C2	IEC 62271-100
Endurance de l'Interrupteur Sectionneur	**Classe**	**Standard**
Électrique	E2	IEC 62271-102
Mécanique	M0	IEC 62271-102

Dimensions		
Largeur	mm	650 (1250 A) 900 (2000 A)
Hauteur	mm	2350
Profondeur	mm	1500

Unité d'alimentation type



1. Compartiment des jeux de barres
2. Compartiment BT
3. Conduit de décompression
4. Compartiment de commutation
5. Mécanisme d'entraînement
6. Douille de câble
7. Compartiment des câbles



Appareillage Isolé au Gaz à Air Sec
Série AGIS

Avantages de l'isolation à l'air sec

- Le milieu d'isolation à air sec réduit le processus de manipulation des gaz et évite les fuites de gaz F.
- Gaz naturels respectueux du climat
- Indépendant des conditions ambiantes et des paramètres externes
- Convivialité grâce à la modularité
- Réduction des coûts d'exploitation grâce à une structure sans entretien
- Son système de pression scellé est conçu pour une durée de vie d'au moins 30 ans. 30 ans de durée de vie
- Accessibilité du compartiment des câbles, des transformateurs de courant et de tension depuis l'avant de l'armoire de distribution
- Aucune relubrification ou réajustement n'est nécessaire pendant la durée de vie de l'appareil.
- Rentabilité et fonctionnement des dispositifs basés sur des fonctions logiques permettant des solutions flexibles et intégrées.
- Fabrication entièrement testée
- Le panneau peut être remplacé sans déplacer d'autres panneaux et sans travaux de gaz supplémentaires
- Option de garantie de 5 ans

Caractéristiques

- La conception est basée sur l'innovation, la durabilité et la technologie.
- Peut être équipé de capteurs intelligents qui mettent à jour l'état de santé de l'appareillage en temps réel.
- Largement disponible comme gaz technique standard
- Le système de pression scellé peut protéger contre les effets de l'environnement (pollution, humidité et rongeurs).

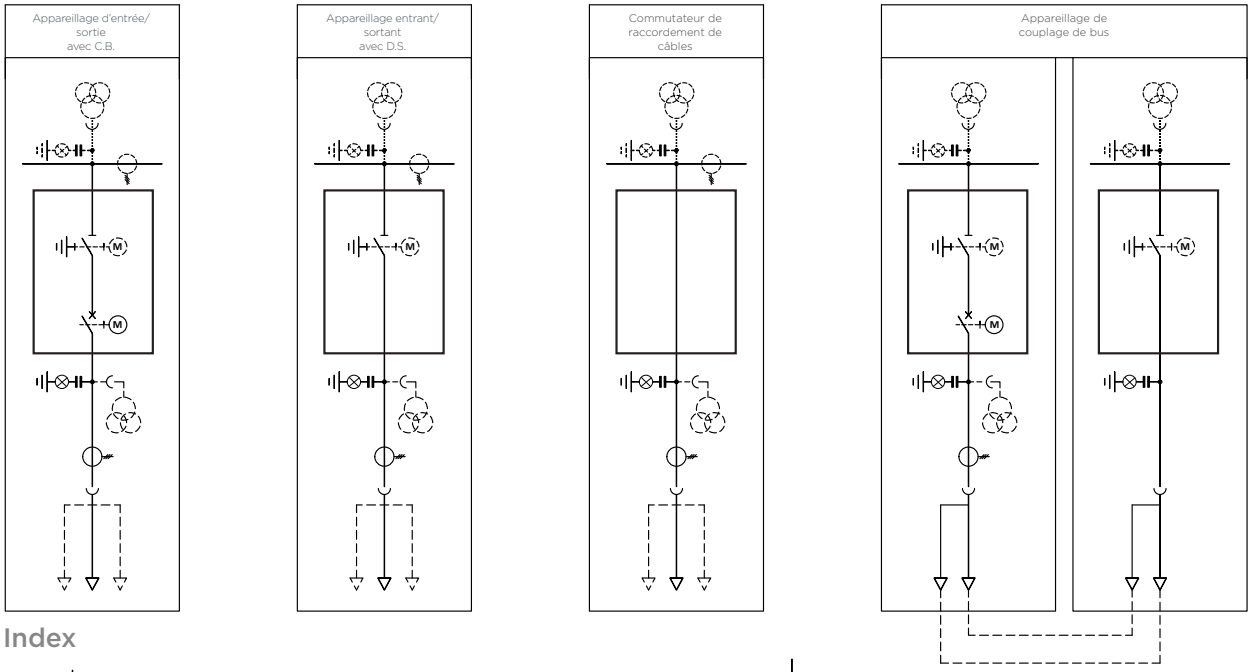
Sécurité

- Classification de l'arc interne AFLR
- Classe de continuité de service LSC-2
- Classe de cloisonnement PM
- La classe de protection est IP 3X (portes fermées)
  IP 2X (entre les portes)
- Les verrouillages mécaniques logiques conformes à la norme CEI 62271-200 empêchent toute mauvaise manipulation.
- Sécurité opérationnelle grâce à la conception spéciale de la porte à charnières
- Pas de manipulation de gaz SF6
- Le jeu de barres blindé garantit la sécurité au toucher.
- Fonctionnement du mécanisme dans une position ergonomique devant l'appareillage de commutation

Normes

Composants	Norme IEC	Norme EN
Appareillage	IEC 62271-1 IEC 62271-200	EN 62271-1 EN 62271-200
Disjoncteur	IEC 62271-100	EN 62271-100
Sectionneur / Sectionneur de mise à la terre	IEC 62271-102	EN 62271-102
Isolation	IEC 60071	EN 60071
Code IP	IEC 60529	EN 60529
Code IK	IEC 62262	EN 50102
Transformateurs de courant	IEC 61869-2	EN 61869-2
Transformateurs de tension	IEC 61869-3	EN 61869-3
Système de détection de tension	IEC 62271-213	EN 62271-213

Schéma unifilaire des unités typiques



Index

Trois positions déconnecteur | Disjoncteur | Type d'emboîtement déconnectable transformateur de tension | Courant transformateur | Connexion du câble avec cône extérieur fiche | Détection de tension système | Fonctionnement du moteur

Le design de l'appareillage isolé au gaz à air sec Aktif permet d'ajouter des transformateurs de courant inductifs de type noyau torique ainsi que des transformateurs de tension enfichables à isolation solide dans le compartiment câble et/ou jeux de barres, de façon optionnelle. Les deux peuvent être montés à l'extérieur de l'enveloppe de l'appareillage à air sec et sont facilement accessibles pour la maintenance.

Possibilité de montage jusqu'à trois câbles par phase en utilisant des raccords en T. Alternativement, application avec jusqu'à deux câbles et un parafoudre par phase..

Doc. Nr : AGIS-20250709/Fr En raison d'améliorations périodiques de nos produits, les produits fournis peuvent différer dans certains détails des données indiquées dans le prospectus. Publié par Aktif Data sous réserve de modifications sans préavis. Conception et création : Aktif / Photos : Aktif - Stock.xchng & Shutterstock, Date de publication: 09.07.2025

aktif
ELEKTROTEKNiK

Siège social

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

Usine HT (Haute Tension)

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

Bureau en Allemagne

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