

SOLUTIONS DE DISTRIBUTION

UniSec Air

Tableau isolé dans l'air sans SF6 pour la distribution secondaire



Domaine d'application

- Tension nominale : jusqu'à 24 kV
- Courant nominal : jusqu'à 630 A, jusqu'à 1250 A avec panneau disjoncteur frontal débrochable LSC2B
- Courant de tenue au court-circuit : jusqu'à 20 kA, jusqu'à 25 kA avec panneau disjoncteur frontal débrochable LSC2B
- Classification des arcs internes : jusqu'à IAC A FLR 20 kA
- Autres disjoncteurs haute performance avec endurance mécanique M2 (10 000 manœuvres)

—
UniSec Air est un tableau moyenne tension conçu pour la distribution secondaire jusqu'à 24 kV, 630 A, 20 kA. Il intègre le GSec Air, un interrupteur-sectionneur triposition.

Ce nouveau composant est équipé d'un interrupteur à vide assurant le pouvoir de coupure, utilise de l'air sec comme milieu d'isolation et présente un potentiel de réchauffement global (PRG) nul.

Le tableau peut également intégrer un disjoncteur sous vide et est entièrement conforme aux normes CEI ainsi qu'au règlement européen sur les gaz fluorés (UE) 2024/573.

Le tableau repose sur un concept hautement flexible et modulaire, avec des solutions standardisées pouvant être configurées pour répondre aux besoins spécifiques de chaque application. UniSec Air est entièrement testé conformément à la norme CEI 62271-200.

UniSec Air est classé pour les arcs internes (IAC AFLR) jusqu'à 20 kA, garantissant la sécurité des opérateurs situés à l'avant, sur les côtés et à l'arrière du tableau. Il offre également des options avancées de contrôle et de protection, de mesure, de surveillance et de diagnostic, adaptées à un large éventail d'applications.

UniSec Air est conçu avec une interface optimisée, conservant la même empreinte au sol, les mêmes modes de fonctionnement et une compatibilité avec le tableau UniSec existant, facilitant ainsi son intégration dans les installations en place et les extensions de la base installée.

UniSec Air

Bénéfices client

01



Conformité au règlement sur les gaz fluorés

- Entièrement conforme au règlement européen sur les gaz fluorés (UE) 2024/573
- Interrupteur-sectionneur GSec Air avec isolation à l'air sec et PRG nul, associé à un interrupteur sous vide pour une coupure fiable
- Actionneur en acier entièrement recyclable

02



Sécurité et fiabilité

- Volume inférieur à 25 litres avec séparation complète des parties actives dans une cuve compacte
- Classification arc interne avec évacuation des gaz configurable (intérieur ou extérieur du local)
- Large gamme d'interverrouillages mécaniques et électriques pour renforcer la sécurité opérateur
- Solutions de continuité de service LSC2B / LSC2A / LSC2 adaptées aux besoins applicatifs

03



Expérience utilisateur optimisée

- Compatibilité avec UniSec pour une intégration fluide et une extension simplifiée
- Accès frontal et latéral facilité aux câbles moyenne tension pour simplifier installation et maintenance
- Fonctions avancées de supervision et diagnostic pour optimiser les performances, réduire les coûts de maintenance et favoriser la maintenance préventive



UniSec Air

Caractéristiques techniques principales

UniSec Air	
Tension nominale	jusqu'à 24 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle (50 Hz, 1 min)	50 kV
Tension de tenue aux chocs de foudre (BIL 1,2/50 µs)	125 kV
Fréquence nominale	50 Hz
Courant nominal	Jusqu'à 630 A, jusqu'à 1250 A avec panneau disjoncteur débrochable frontal LSC2B
Courant admissible de courte durée	Jusqu'à 20 kA, jusqu'à 25 kA avec panneau disjoncteur débrochable frontal LSC2B
Courant de fermeture en court-circuit (crête)	50 kA
Classification arc interne IAC	jusqu'à A FLR 20 kA
Norme de référence	IEC 62271-200
GSec Air - Interrupteur à usage général	
Tension nominale	jusqu'à 24 kV
Tension de tenue à fréquence industrielle (50/60 Hz, 1 min)	50 kV
Tension de tenue aux chocs de foudre (BIL 1.2/50 µs)	125 kV
Fréquence nominale	50 Hz
Courant nominal	jusqu'à 630 A
Courant admissible de courte durée (3 s)	jusqu'à 20 kA
Courant de fermeture en court-circuit (crête)	50 kA
Norme de référence	IEC 62271-102, IEC 62271-103 and IEC 62271-105

GSec Air - Dimensions préliminaires de la cuve (actionneur exclu) en millimètres

