

DISTRIBUTION SOLUTIONS

UniSec Air

Quadro elettrico isolato in aria senza SF6 per la distribuzione secondaria



Ambito di applicazione del prodotto

- Tensione nominale fino a 24 kV
- Corrente nominale fino a 630 A, fino a 1250 A con pannello interruttore frontale estraibile LSC2B
- Corrente ammissibile di breve durata nominale fino a 20 kA, fino a 25 kA con pannello interruttore frontale estraibile LSC2B
- Classificazione arco interno fino a IAC A FLR 20 kA
- Interruttori con durata meccanica M2 (10000 operazioni)

UniSec Air è un quadro elettrico di media tensione progettato per la distribuzione secondaria fino a 24 kV, 630 A, 20 kA. È progettato per integrare nativamente GSec Air, un interruttore di manovra e sezionatore a tre posizioni con sezionatore di terra. Questo nuovo apparecchio ha un'ampolla in vuoto dedicata per il potere di interruzione, utilizza aria secca come mezzo isolante che ha un potenziale di riscaldamento globale (GWP) pari a zero. Il quadro contiene inoltre un interruttore automatico in vuoto ed è pienamente conforme agli standard IEC e al regolamento UE 2024/573 sui gas fluorurati.

Il quadro si basa su un design modulare altamente flessibile con soluzioni standardizzate che possono essere facilmente configurate per soddisfare le esigenze specifiche di ogni applicazione. UniSec Air è stato sottoposto a tutti i test prescritti dallo standard IEC 62271-200.

La classificazione della tenuta all'arco interno di UniSec Air è IAC A FLR fino a 20 kA, grado che garantisce sicurezza al personale quando si trova di fronte al quadro. Sono inoltre disponibili funzioni avanzate di diagnostica, monitoraggio, misurazione, controllo e protezione per diverse applicazioni.

UniSec Air presenta un'interfaccia migliorata e lo stesso ingombro, lo stesso funzionamento e la stessa retrocompatibilità del quadro UniSec originale; ciò agevola l'integrazione nei sistemi esistenti e un eventuale ampliamento della base installata.

UniSec Air

Vantaggi per il cliente

01



Conformità al regolamento sui gas fluorurati

- Completamente conforme al regolamento UE 2024/573 sui gas fluorurati
- Isolamento del GSec Air con aria secca di origine naturale con GWP=0

02



Design flessibile e modulare

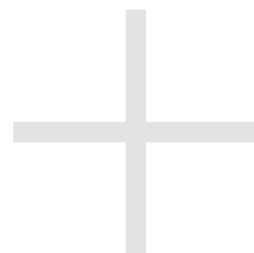
- Accesso facilitato ai terminali dei cavi MT e installazione, utilizzo e manutenzione semplificati.
- Ampia gamma di unità funzionali dotate di interruttore di manovra e sezionatore, interruttore in vuoto, trasformatori di misura convenzionali, sensori di corrente e tensione e relè di protezione, per un prodotto adatto alla maggior parte delle applicazioni per interno.
- La flessibilità di questa soluzione garantisce un elevato livello di personalizzazione per soddisfare i requisiti di molteplici tipologie di installazione. L'ordinazione è semplificata da strumenti di configurazione intuitivi.
- Design compatto con molteplici unità funzionali (larghezza 375, 500 e 750 mm) per l'installazione in locali diversi e configurazioni che si adattano alle necessità dei clienti.
- La retrocompatibilità tra UniSec Air e UniSec ne garantisce lo stesso footprint e lo stesso ingombro e consente una facile integrazione nei sistemi esistenti ed eventuali ampliamenti della base installata.

03



Sicurezza e affidabilità

- Classificazione arco interno disponibile con diverse varianti di evacuazione dei gas per una maggiore sicurezza.
- Le soluzioni di continuità del servizio LSC2B / LSC2A / LSC2, su misura per le varie esigenze applicative, assicurano la continuità di servizio a seconda dell'esigenza di impianto.
- Elevata sicurezza per l'operatore garantita dalla protezione da arco interno e una serie di interblocchi meccanici ed elettrici.
- L'apparecchio GSec Air ha un volume interno inferiore a 25 litri senza restrizioni riguardanti i recipienti in pressione.
- Tempi di consegna rapidi e affidabili grazie alla disponibilità di quadri elettrici preassemblati e pronti per l'installazione ("just to install" o "JTI").



UniSec Air

Principali Caratteristiche Tecniche

UniSec Air	
Tensione nominale	fino a 24 kV
Tensione di tenuta a frequenza industriale (50 / 60 Hz, 1 min)	50 kV
Tensione di tenuta a impulso atmosferico (BIL 1,2 / 50 µs)	125 kV
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente nominale	fino a 630 A, fino a 1250 A con pannello interruttore frontale estraibile LSC2B
Corrente ammissibile di breve durata nominale	fino a 20 kA, fino a 25 kA con pannello interruttore frontale estraibile LSC2B
Corrente di chiusura su cortocircuito (picco)	50 kA
Classificazione arco interno IAC	fino a A FLR 20 kA
Standard di riferimento del prodotto	IEC 62271-200

GSec Air	
Tensione nominale	fino a 24 kV
Tensione di tenuta a frequenza industriale (50 / 60 Hz, 1 min)	50 kV
Tensione di tenuta a impulso atmosferico (BIL 1,2 / 50 µs)	125 kV
Frequenza nominale	50 Hz
Corrente nominale	fino a 630 A
Corrente ammissibile di breve durata nominale	fino a 20 kA
Corrente di chiusura su cortocircuito (picco)	50 kA
Standard di riferimento del prodotto	IEC 62271-1, IEC 62271- 102, IEC 62271-105, IEC 62271-103

GSec Air

