

# SafePlus AirPlus 24kV

## Ökoeffiziente kompakte Schaltanlage



SafePlus AirPlus ist eine gasisolierte kompakte Schaltanlage mit AirPlus™ als Isoliermedium: Die ökoeffiziente Lösung für sekundäre Verteilungsnetze bis 24kV.

Als Alternative zu SF<sub>6</sub> hilft SafePlus AirPlus Nutzern mit einer umweltfreundlichen Ausrichtung, die klimatischen Auswirkungen ihres Verteilernetzes zu reduzieren:

- Globales Erwärmungspotenzial (GWP) < 1
- Keine SF<sub>6</sub>-Vorschriften - weder jetzt noch in Zukunft
- Gleiche Kompaktheit wie SafePlus mit SF<sub>6</sub>
- Echte gasisolierte Schaltanlage - unabhängig von der Umgebungsluft

### Unabhängig von den Umgebungsbedingungen

SafePlus AirPlus ist eine echte gasisolierte Schaltanlage mit einem abgedichteten Gasbehälter aus Edelstahl, der alle spannungsführenden Teile und Schaltfunktionen enthält.

### Sicher, zuverlässig und wartungsfrei

Die konstanten Gasverhältnisse in der Verkapselung gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit sowie Personensicherheit und ein nahezu wartungsfreies System.

### Bewährte SafePlus-Kompaktheit

Wie das bewährte SafePlus mit SF<sub>6</sub>-Isolierung ist auch das SafePlus AirPlus die kompakteste Lösung auf dem Markt - ideal für die Anwendung in der Energieversorgung, CSS, der Leicht- und Bauindustrie bis 24kV.

### Ökoeffizient mit einem GWP < 1

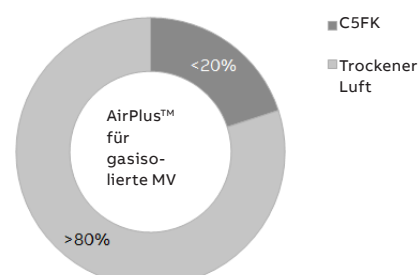
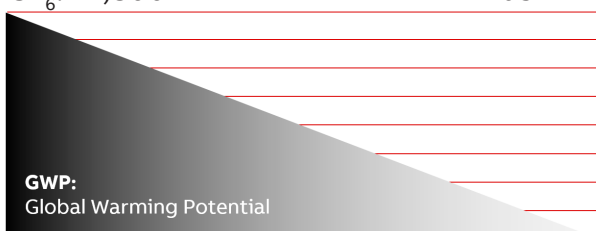
Der SafePlus AirPlus verzichtet vollständig auf den Einsatz von SF<sub>6</sub> und ist die ideale Lösung für Kunden mit einer umweltfreundlichen Ausrichtung. Dadurch werden alle im Zusammenhang mit den Vorschriften für SF<sub>6</sub> anfallende Maßnahmen und Kosten vermieden - jetzt und in Zukunft!

### AirPlus Zusammensetzung für MV

Die AirPlus Zusammensetzung besteht zu mehr als 80% aus trockener Luft und zu weniger als 20% aus C5 Fluorketonen (C5 FK), 3M™ Novec™ 5110 Fluid.

SF<sub>6</sub>: 22,800

AirPlus < 1



Technische Daten		Schalter		Erdung	Vakuum-	Erdung
				Schalter/Trennschalter	Leistungsschalter	Schalter/Trennschalter
<b>SafePlus AirPlus</b>						
Bemessungsspannung	kV	24		24	24	24
Stehstoßspannung	kV	50		50	50	50
Bemessungsstoßspannung	kV	125		125	125	125
Bemessungs-Betriebsstrom	A	630			630	
Ausschaltvermögen						
- aktive Last	A	630			630	
- geschlossener Regelkreis	A	630				
- Kabel lädt im Leerlauf	A	10			25	
- Erdschluss	A	200				
- Erdschluss Kabel lädt	A	115				
- Kurzschluss Abschaltstrom	kA				16	
- Einzel-Kondensatorbatterie Abschaltstrom	A	135				
Einschaltvermögen	kA	40		40	40	40
Kurzzeitstrom 3 Sek.	kA	16		16	16	16

### Modularität

Alle Module sind nur 325 mm breit, was der Breite des bestehenden SF<sub>6</sub>-isolierten SafeRing/SafePlus Sortiments entspricht.

SafePlus AirPlus kann mit maximal 5 Modulen in einem Luftbehälter mit interner Sammelschiene konfiguriert werden.

#### • D-Modul für direkten Kabelanschluss

D-Modul ist ein Direktanschlussmodul, das als erstes oder letztes Modul einer Schalteinheit mit gemeinsamem Gasvolumen eingesetzt werden kann.

#### • C-Modul für Ringkabelanschluss

Das Kabelanschlussmodul nutzt Vakuumtechnik zum Schalten, in Reihe mit einem Erdschalter/Trennschalter.

#### • V-Modul für Transformatorschutz

Der Transformator wird durch einen Vakuum-Leistungsschalter in Kombination mit einem Relais und Stromwandlern geschützt. Standardrelais benötigen keine externe Spannungsversorgung.

### Breite der Schalter

Schalter	A (mm)
2-Weg	696
3-Weg	1021
4-Weg	1346
5-Weg	1671

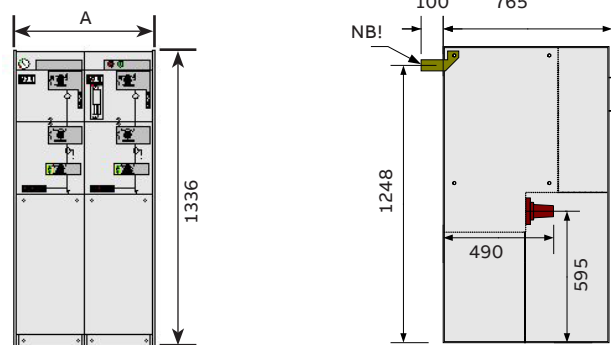
### Standardfunktionen

- Antriebsmechanismen mit integrierter mechanischer Verriegelung
- Einrichtungen für Vorhängeschlösser bei Schaltfunktionen
- Manometer zur Drucküberwachung
- Hebeöse für einfache Handhabung

### Zusätzliche Funktionen

- Motorbetrieb
- Kapazitive Spannungsanzeige
- Hilfsschalter & Auslösespulen
- Kurzschluss-Anzeiger
- Kabelabdeckungen verriegelt / störlichtbogensicher
- Zusätzliches Grundgestell (290 oder 450 mm Höhe)

### Maßzeichnungen



NB! Wandbefestigungswinkel

Für Standardanwendungen der Ringkabelanlagen empfiehlt ABB die Verwendung der SafeRing AirPlus-Ringkabelanlage.

Für weitere Informationen zu SafeRing- und SafePlus-Produkten wenden Sie sich bitte an Ihr lokales ABB.