

ZX2 AirPlus

Ökoeffiziente gasisolierte Schaltanlagen

Die gasisolierte Schaltanlage ZX2 ist jetzt auch mit AirPlus™ erhältlich und bietet ein reduziertes Treibhauspotenzial (GWP - Global Warming Potential) unter 1. Dabei bleiben alle Vorteile der etablierten und unverändert kompakten ZX2 erhalten.

Kombination des ökoeffizienten Isoliergases mit den Vorteilen des zuverlässigen GIS-Designs

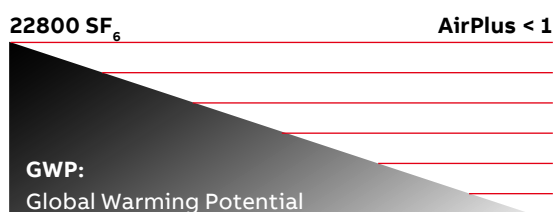
Die störlichtbogenqualifizierten ZX2 Schaltfelder bestehen aus separaten Gasräumen für Leistungsschalter und Sammelschienen und decken sowohl Einfach- als auch Doppelsammelschienen-Anwendungen ab. Die Schaltfelder bieten einen großzügig dimensionierten Geräteschrank zur Aufnahme aller Schutz- und Steuergeräte.

Vorteile der ZX2 Schaltanlagen

- Enthält kein SF₆ - AirPlus-Isoliergas hat ein Treibhauspotenzial (GWP) < 1. Dies bietet eine klimafreundliche Alternative für Nutzer mit einem ökologischen Fokus.
- Kompakt - Die ZX2 AirPlus verfügt über dieselben kompakten Abmessungen wie die bisherige SF₆-isolierte ZX2. Durch die unverändert kompakte Bauweise können mehr Schaltfelder in begrenzten Gebäuden eingesetzt werden.
- Sicher und zuverlässig - Gasdichte Hochspannungsräume schließen unerwünschte Umgebungseinflüsse sowie einen versehentlichen Zugriff durch Bedienpersonal aus. Dies bietet höchste Sicherheit und Verfügbarkeit Ihrer Stromversorgung.
- Geringer Wartungsaufwand und geringe Kosten - Die Gasräume sind wartungsfrei bei einer Lebensdauer der Schaltanlage von 30 Jahren oder mehr. Dies reduziert die Betriebskosten.

Reduzierung des Treibhauspotenzials um 99,99 %

Mit AirPlus wird das Treibhauspotenzial des Isoliergases auf weniger als 1 reduziert - dies ist eine Verbesserung von mehr als 99,99% gegenüber SF₆.



Einsatz eines neuen Gases in bewährtem Design

Das neue Isoliergas AirPlus wird in einer bewährten, sicheren und zuverlässigen Schaltanlage eingesetzt. Eine Erhöhung des Fülldrucks oder die Verwendung zusätzlicher Isoliermaterialien sind nicht erforderlich.

Kein Treibhauseffekt - keine Vorschriften

SF₆-gefüllte Anlagen unterliegen strengen Berichts- und Inventarisierungsverpflichtungen. Mit AirPlus entfallen diese kostspieligen und zeitaufwändigen Aktivitäten.

ZX2 AirPlus - die ökoefiziente Alternative

ZX2 - wählen Sie Ihre bevorzugte Lösung

ZX2 Schaltanlagen sind in drei verschiedenen Optionen erhältlich. Wählen Sie die Isolationstechnik nach Ihren eigenen Präferenzen: Mit AirPlus, Ready-for-AirPlus oder mit SF₆.

Die AirPlus-Technologie ersetzt SF₆ nicht als Isoliergas, sondern stellt eine Alternative und Ergänzung der Produktpalette der gasisolierten Mittelspannungs-Schaltanlagen von ABB dar.

ZX2 AirPlus

Mit einem GWP unter 1 ist AirPlus das Produkt der Wahl für Anwender mit einem Fokus auf ökologische Nachhaltigkeit.

ZX2 Ready-for-AirPlus

ZX2 Ready-for-AirPlus ist die Wahl für Anwender, die eine zukünftige Umstellung auf die ökoefiziente Alternative planen. Diese Variante der ZX2 wird mit SF₆ ausgeliefert, ist jedoch uneingeschränkt kompatibel mit AirPlus und für einen nahtlosen zukünftigen Isoliergasaustausch getestet.

ZX2

Die etablierte SF₆-isolierte ZX2 Schaltanlage steht weiterhin zur Verfügung.

Technische Daten						
Schaltfeldbreite 600 mm und 800 mm	Bemessungsspannung / höchste Betriebsspannung	U _r	kV	12	24	36
	Bemessungs-Stehwechselspannung	U _d	kV	28	50	70
	Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U _p	kV	75	125	170
	Bemessungsfrequenz	f _r	Hz		50	
	Sammelschienen-Bemessungsstrom ¹⁾	I _r	A		...2000	
	Bemessungs-Betriebsstrom	I _r	A		...2000	
	Bemessungs-Kurzzeitstrom	I _k	kA		...31,5	
	Bemessungs-Stoßstrom	I _p	kA		...80	
	Bemessungs-Kurzschlussdauer	t _k	s		...3	
Schaltfeldbreite 2 x 400 mm (Doppelfeld)	Bemessungsspannung / höchste Betriebsspannung	U _r	kV	12		24
	Bemessungs-Stehwechselspannung	U _d	kV	28		50
	Bemessungs-Stehblitzstoßspannung	U _p	kV	75		125
	Bemessungsfrequenz	f _r	Hz		50	
	Sammelschienen-Bemessungsstrom ¹⁾	I _r	A		...2000	
	Bemessungs-Betriebsstrom	I _r	A		...630	
	Bemessungs-Kurzzeitstrom	I _k	kA		...25	
	Bemessungs-Stoßstrom	I _p	kA		...62,5	
	Bemessungs-Kurzschlussdauer	t _k	s		...3	

¹⁾ Höhere Werte auf Anfrage

Konfigurationsmöglichkeiten

Die Schaltfelder sind in den Breiten 400, 600 und 800 mm je nach Bemessungs-Strom verfügbar.

Verfügbarkeit

ZX2 AirPlus wird im ersten Schritt in Europa eingeführt und entspricht den IEC-Normen. Die Produktpalette wurde nun um chinesische GB-Standards erweitert. Für den Einsatz in anderen Regionen kontaktieren Sie uns bitte für weitere Informationen und Verfügbarkeit.