

Produktdatenblatt

Ausleitungen: 52 kV, 3150 A, 3-phasig gekapselt



Zusammenfassung

Die Hivoduct-Ausleitungen (52 kV, 3150 A) ermöglichen eine sichere Hochspannungs- und Hochstromübertragung mit maximaler Flexibilität.

Dank nicht brennbarer, wartungsfreier Druckluftisolierung, modularen Transporteinheiten und einer Lebensdauer von über 40 Jahren kombinieren sie hervorragende technische Leistung mit Nachhaltigkeit.

Wichtige Vorteile auf einen Blick:

- ✓ Geeignet für Hochspannungs- und Hochstromanwendungen (52 kV / 3150 A)
- ✓ Wartungsfrei, nicht brennbar und sicher im Betrieb
- ✓ Umweltfreundlich: geringste Verluste, recycelbares Aluminium, reduzierter CO₂-Fussabdruck
- ✓ Flexibilität für alle Layouts: Biegeradius null, modulare Transporteinheiten
- ✓ Schnelle Montage und Demontage ohne Spezialwerkzeug
- ✓ Alle Schnittstellenoptionen (GIS, Transformator, Kabelendverschlüsse, Durchführungen)
- ✓ Geringstes äusseres Magnetfeld durch Erdung des Gehäuses
- ✓ Erwartete Lebensdauer > 40 Jahre

Technische Beschreibung

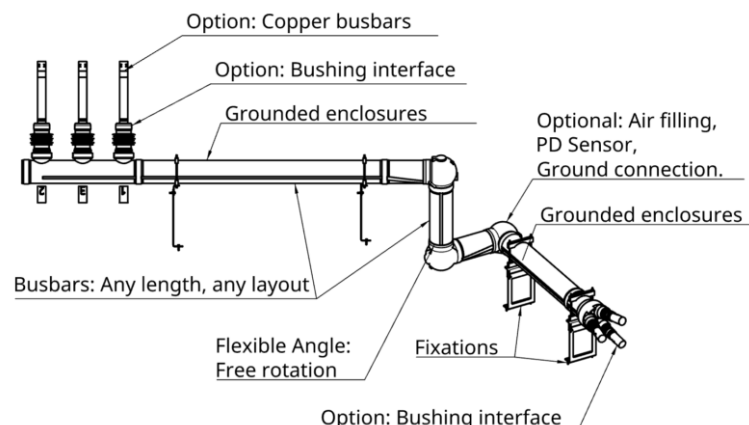
Die Hivoduct-Ausleitungen bilden ein 3-phasig gekapseltes System für eine zuverlässige Hochspannungs- und Hochstromübertragung. Sie können für nahezu jedes Layout ausgelegt werden, das eine Hochspannungsverbindung innerhalb eines Gebäudes, in einer Schaltanlage oder über lange Distanzen erfordert.

Die Ausleitungen lassen sich mit allen für die Anwendung erforderlichen Schnittstellen verbinden.

Typische Schnittstellen:

- **Durchführungen** - Anbindung an luftisolierte Ausleitungen oder Freileitungen
- **Kabelendverschlüsse (IEC 62271-209)** - Verbindung mit XLPE-Hochspannungskabeln
- **Direktanschluss Transformator** - Verbindung zur Durchführung
- **Direktanschluss GIS** - Adapter für direkte Verbindung zu einer GIS mit Schraubflansch
- **Befestigungen** - mechanische Fixierung der Ausleitungen an Wand oder Abdichtung

Layout, Schnittstellen und Gaskammern werden in der Projektphase nach Kundenspezifikation ausgelegt.



Technische Parameter

Die Hivoduct-Ausleitungen sind für flexible und anspruchsvolle Hochspannungsinstallationen ausgelegt. Die folgenden Parameter fassen die wichtigsten elektrischen, mechanischen und betrieblichen Eigenschaften des Systems zusammen.

Kategorie	Parameter	Wert	Information
Kapazität	Übertragungskapazität	160 MW	Für ein 3-Phasen-System aus einer 3-phasig gekapselten Ausleitung
Elektrische Daten	Bemessungsspannung	52 kV	IEC 62271-1
	Bemessungsstrom	3150 A	IEC 62271-1
	Kurzschlussstrom	63 kA, 1 s	IEC 62271-1
	AC-Prüfspannung	95 kV	Teilentladung < 5 pC @ 50 kV
	BIL-Prüfspannung	±250 kV	IEC 62271-1
	Kapazität	~100 pF/m	je Phase
	AC-Widerstand	11 $\mu\Omega$ /m	-
	Magnetfelder	< 100 μ T	In > 1 m Abstand
Isolierung & Leiter	Isoliermedium	Druckluft (N ₂ 80 %, O ₂ 20 %)	Trocken, Flaschenfüllung
	Fülldruck	10 bar	Min. 9,6 - Max. 11,4
	Leitermaterial	Aluminium	Leitfähigkeit > 28 m/ $\Omega \cdot$ mm ²
	Leiterquerschnitt	4200 mm ²	-
	Kontaktsystem	Spiral-Kontakte	Versilbert
Gehäuse	Material	Alu, Anticorodal	Nicht brennbar
	Querschnitt	7300 mm ²	Erdungsanschluss enthalten
	Max. Gehäusetemperatur	< 35 K	@ 2000 A für > 8 h ohne Zwangskühlung
Mechanische Daten	Transportlänge	< 6 m	Für einfachen Transport
	Transportgewicht	variabel	Abhängig von Einheitengrösse
	Kriechstrecke/Überschlag	projektspezifisch	-
Montage & Versand	Versandart	Modulare Einheiten	Flanschverbindung vor Ort
	Versanddruck	< 0,2 bar	Leichter Überdruck, Nachfüllung vor Ort
	Verpackung	Rohre gestapelt	Standardpaletten, < 1500 kg
	Luftfüllanschluss	Festo KD 1/4	Steckbar
Überwachung & Sicherheit	Druckanzeige	Manometer 0-12 bar	-
	Alarmschalter	< 9 bar	potenzialfrei, NO & NC
	Drucküberwachung	Online	Optional, GSM & Cloud
Service & Nachhaltigkeit	Lebensdauer	> 40 Jahre	-
	Wiederverwendbare Materialien	Aluminium	-

Weitere Werte und Funktionen auf Anfrage.



Weitere Informationen online