

Hivoduct Druckluftkabel sind Mittel- und Hochspannungskabel für die elektrische Energieübertragung. Druckluftkabel sind umweltfreundlich, leistungsfähig, haben geringe Verluste, sind wartungsfrei, nicht brennbar und haben geringste äussere Magnetfelder.

## Druckluftkabel Baureihe F300

Parameter	Wert	Information
Nennspannung	<b>170 kV - 300 kV</b>	
Nennstrom	<b>4000 A</b>	
Isoliermedium	<b>Druckluft</b>	N2: 80%, O2: 20 %, trocken
Innendruck	<b>&lt;= 10 bar</b>	Fülldruck bei 20°C.
Leiter	<b>Aluminum</b>	Hochleitfähig, > 28 m/Ω*mm <sup>2</sup>
Leiterquerschnitt	<b>4080 mm<sup>2</sup></b>	
Gehäuse	<b>Aluminum</b>	Anticorodal. Nicht brennbar & entflammbar.
Gehäusequerschnitt	<b>10500 mm<sup>2</sup></b>	Rückleiter/Erdleiter inkludiert.
Biegeradius	<b>0 mm</b>	Winkelstücke 90° verfügbar. Jeder Radius ok.
Kurzschlussstrom	<b>63 kA, 1 s</b>	
AC Prüfspannung	<b>Bis zu 460 kV</b>	Teilentladung:: < 5 pC
Blitzstossspannung	<b>+/- 1050 kV</b>	
Kapazitätsbelag	<b>55 pF/m</b>	Je Phase
Induktivitätsbelag	<b>200 nH/m</b>	1 phasig. 3 Phasen abhängig von Anordnung
Widerstandsbel.	<b>&lt;8 µOhm/m</b>	R <sub>AC</sub> Leiter + Gehäuse @ 50 Hz
Magnetfeld	<b>&lt; 1 µT</b>	@ 4000 A in > 2 m Entfernung
Gehäusetemperatur	<b>&lt; 40°C</b>	@ 2500 A for > 8 h ohne forcierte Kühlung.
	<b>&lt; 65°C</b>	@ 4000 A for > 8 h ohne forcierte Kühlung
Verluste im Betrieb	<b>~35 W/m/Phase</b>	Bei 2000 A Dauerstrom, 50 Hz
Komponenten	<b>Gerade Rohre</b>	Länge wählbar: 0.2 - 5m
	<b>Durchführung</b>	Kriech- und Überschlagsstrecke gemäss Anforderungen
	<b>Winkel 90°</b>	Phasenabstand: 500 mm
Temperatur Spanne	<b>-30 °C to + 30 °C</b>	Umgebungstemperatur während des Betriebs.
Kontaktsystem	<b>Spiralkontakte</b>	Kontakte versilbert
Transportgewicht	<b>&lt; 600 kg</b>	Je Transporteinheit
Transportlänge	<b>&lt; 6 m</b>	Je Transporteinheit
Phasenabstand	<b>&gt;= 500 mm</b>	
Breite 3ph	<b>&gt;= 1500 mm</b>	Kabelkanalbreite 3 Phasen nebeneinander
Höhe	<b>&gt;= 600 mm</b>	Kabelkanalhöhe 3 Phasen nebeneinander
Durchmesser 3ph	<b>&gt;= 1500 mm</b>	Für 3ph Verlegung im Dreieck
Erdung	<b>Alle Möglichkeiten</b>	100 % Rückstrom im Gehäuse möglich.
Lebensdauer	<b>&gt; 40 Jahre</b>	Erwartete Lebensdauer. Wartungsfrei.
Wiederverwendung	<b>Ja</b>	Demontage an jedem Flansch möglich

Druckluftkabel sind besonders geeignet für kritische Installationen, wo hohe Leistungen, hohe Anforderungen an Brandschutz, schnelle Montage und Demontage und geringe äussere Magnetfelder benötigt werden. Weitere Bewertungen auf Anfrage.