

Kabellösungen für den Einsatz an Flughäfen

BETAjet® – robust, energieschonend und zukunftsweisend



Die Elektrifizierung ist ein zentraler Baustein unserer Zukunft – auch in der Luftfahrt. Besonders beim Stillstand von Flugzeugen oder Hubschraubern am Boden ermöglichen elektrische Versorgungssysteme eine umweltfreundliche Alternative zur Nutzung der Hilfstriebwerke. Unsere 400 Hz **BETAjet**® Kabel sichern eine verlustarme, zuverlässige Energieversorgung. Sie sind ideal für flexible oder feste Einsätze unter extremen Bedingungen – etwa in Hangars, Flug-gastbrücken, im Boden versenkte Kabelspender (ground pit) und Kabeltrommel-Vorrichtungen.

Effiziente Energieübertragung mit minimalem Verlust

Energieoptimiertes Versorgen wird immer wichtiger. Unsere Kabel reduzieren den Stromverdrängungseffekt (Skin-Effekt) und minimieren so Energieverluste. Dank hoher Strombelastbarkeit lässt sich die Versorgung schnell und effizient sicherstellen – besonders bei Standzeiten am Terminal. Das symmetrische Design mit geringem Spannungsabfall trägt zusätzlich zur Energieeinsparung bei und sorgt für eine optimierte Stromverteilung.

Sichere Handhabung und hohe Flexibilität im Einsatz

Das **BETAjet**® 400 FRNC-deltaflex überzeugt durch hohe Bediener-sicherheit. Die konzentrische Abschirmung der Leistungsphasen schützt das Personal zuverlässig vor Strom-schlägen. Gleichzeitig überzeugt das Kabel durch hohe Flexibilität und Abriebfestigkeit – ideal für mobile wie auch feste Installationen. Eine effiziente Wärmeableitung sorgt für zusätzliche Betriebssicherheit bei hoher Belastung.

Vorteile

- Verlustarmer Energietransport dank reduziertem Stromverdrängungs-Effekt (Skin Effekt)
- Sehr robust, kälteflexibel und beständig gegen Luftfahrtflüssigkeiten
- Beste Abriebfestigkeit für die Mantelmaterialien (mit Abriebindikator)
- Sehr hohe Strombelastbarkeit
- Geringer Spannungsabfall dank optimiertem symmetrischen Design
- EMV optimiert (je nach Ausführung)
- Halogenfrei und nachhaltig
- Doppelte Isolation zwischen allen elektrischen Elementen und bestmöglicher Schutz vor einem elektrischen Schlag
- Strahlenvernetzte Leiterisolationen für Power- und Control / Steueradern (mit Ausnahme des control-C-flex)

Robust bei extremen Bedingungen

Flughäfen und militärische Einrichtungen stellen hohe Anforderungen an Material und Technik. Unsere Kabelösungen halten extremen Temperaturen stand, sind kälteflexibel und resistent gegen luftfahrttypische Flüssigkeiten. Ein weiterer Vorteil bietet der orangene Zwischenmantel beim **BETAjet® 400 FRNC-deltaflex**, **smartflex** und **28 VDC**, welcher als Abriebindikator dient und somit nicht nur die Wartungsarbeiten erleichtert, sondern auch die Sicherheit erhöht.

Innovative Qualität – Made in Switzerland

Unsere hohe Fertigungstiefe und Erfahrung im Airportbereich ermöglichen passgenaue Kundenlösungen. In modern ausgestatteten Laboren entwickeln wir neue Werkstoffe mit optimalen Isoliereigenschaften, hoher Temperaturtoleranz, langer Lebensdauer und zusätzlichen Sicherheitsmerkmalen.



400 Hz Kabel (mobile Anwendungen)

Weitere Ausführungen / Querschnitte auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Normen und Nachweise
BETAjet® 400 FRNC-deltaflex	600 / 1000 V	-40 bis +90 °C	3×(1×50/20+8×1) mm ² 3×(1×70/25+8×1) mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-1, EN 50265-1, TÜV Zertifikat für die Bedienungssicherheit
BETAjet® 400 FRNC-FLEX 4-Leiter	600 / 1000 V	-40 bis +90 °C	4×(1×50+4×1,0) mm ² 4×(1×70+4×1,0) mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-1, EN 50265-1
BETAjet® 400 FRNC-FLEX 1-Leiter 28 VDC	28 VDC	-40 bis +90 °C	1×120+4×1,0 mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-1, EN 50265-1
BETAjet® 400 FRNC-smartflex	600 / 1000 V	-40 bis +90 °C	6×6+6×35+6×(4×1) mm ² 6×6+6×35+6×6 mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-1, EN 50265-1
BETAjet® 400 FRNC-control-C-flex	300 / 500 V	-40 bis +90 °C	12×2×1,5 mm ² C	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 60332-1, EN 50265-1

400 Hz Kabel (feste Verlegung)

Weitere Ausführungen / Querschnitte auf Anfrage

	Nennspannung	Temperaturbereich	Querschnitte	Normen und Nachweise
BETAjet® 400 FRNC-flex	600 / 1000 V	-40 bis +90 °C	1×35+6×35 mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2, IEC 61034, EN 50268-2, IEC 60332-1, EN 50265-1, IEC 60332-3, EN 50266-2
BETAjet® 400 LSHO-flex	600 / 1000 V	-40 bis +90 °C	1×35+6×35+6×(4×1) mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2
BETAjet® 400 (N)2X2YC2Y	600 / 1000 V	-40 bis +90 °C	1×35+6×35RM/35 mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2
BETAjet® 400 (N)2X2Y	600 / 1000 V	-40 bis +90 °C	1×35+6×35RM mm ²	EC 60754-1, EN 50267-2-1, EC 60754-2, EN 50267-2-2

Neben erstklassigen Produkten bietet Studer Cables umfassende Beratung, präzise Berechnungen und weitere Dienstleistungen. Für Fragen stehen wir Ihnen gerne persönlich zur Verfügung.

Studer Cables AG

Herrenmattstrasse 20 • 4658 Däniken • Schweiz • Telefon: +41 62 288 82 82
E-Mail: info@studercables.com • www.studercables.com