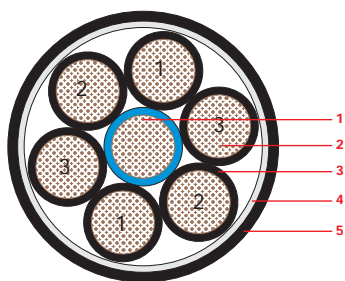


**B E T A jet® 400 FRNC-flex**

Stromversorgungsleitung für feste Verlegung im Innen- und Aussenbereich  
Power cable for static indoor and outdoor applications

CABLES.COM SWITZERLAND 020501 BETAJET 400 FRNC-FLEX 1X35 + 6X35 MM2



- 1 neutral conductor
- 2 power conductor
- 3 insulation
- 4 tape
- 5 outer sheath

**Produktbeschreibung**

Halogenfreie, flammwidrige Stromversorgungsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und erhöhter Temperaturbeständigkeit für Stromzufuhr bei stationären 400-Hz-Anlagen. Induktivitätsoptimierter, symmetrischer Aufbau.

**Product description**

Halogen free, flame retardant cable with improved fire performance and increased resistance to temperature for power connections in stationary 400 Hz installations. Inductivity optimised, symmetrical construction.

**Aufbau / construction**

Leistungsadern <i>power conductors</i>	Kupferlitze blank, feindrätig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 <i>bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5</i>
Isolation / <i>insulation</i>	Polyethylen vernetzt (VPE) <i>cross-linked polyethylene (VPE)</i>
Farbe / <i>colour</i>	schwarz mit Weissm Ziffernaufdruck 1...3, Neutralleiter blau <i>black with numbers printed in white 1...3, neutral blue</i>
Aussenmantel / <i>outer sheath</i>	Polyolefin Copolymer / <i>polyolefin copolymer</i>
Mantelfarbe / <i>colour of sheath</i>	schwarz / <i>black</i>

**Technische Daten / technical data**

Betriebsspannung <i>voltage rating</i>	Uo/U	600/1000 V max.
Prüfspannung / <i>testing voltage</i>		4000 VAC

Temperaturbereich <i>temperature range</i>	Betriebstemperatur <i>operating temperature</i>	-40 bis / <i>up to</i> +90 °C
---	--	-------------------------------

**Materialeigenschaften / material properties**

Halogenfrei / <i>halogen free</i>	IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (< 5 mg/g)
Keine korrosiven Gase <i>no corrosive gases</i>	IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (pH > 5)
Keine toxischen Gase <i>no toxic gases</i>	NES 02-713, NFC 20-454
Skydrol-resistent <i>Skydrol resistant</i>	> 1000 h/50 °C

**Brandverhalten / fire performance**

Geringe Rauchentwicklung <i>low smoke density</i>	IEC 61034, EN 50268-2 (> 95%)
Flammwidrig <i>flame retardant</i>	IEC 60332-1, EN 50265
Keine Brandfortleitung <i>non-flame propagating</i>	IEC 60332-3, EN 50266-2
Geringe Brandlast <i>low fire load</i>	DIN 51900

**Spezialitäten auf Anfrage / Special versions available on request**

Kostengünstige termiten- und nagetierbeständige Ausführung **ohne** zusätzliche Armierung  
*Low priced termite and rodent resistant version **without** additional armoring*

## Vorteile

- Flammwidrig, Skydrol-feste Ausführung für Hangars, erfüllt Lufthansa-Anforderungen
- Flexible Adern für Skineffekt und einfache Installation
- Sehr gute Alterungsstabilität

## Advantages

- Flame retardant, skydrol resistant material for use in hangars, meets Lufthansa requirements
- Flexible conductors for skin-effect and easy installation
- Very good aging behavior

### Anwendung

Für feste Verlegung bei normalen Klimaverhältnissen und mittlerer mechanischer Beanspruchung. Verlegung in Kabelkanälen, auf Kabelleitern sowie Wand- und Deckenbefestigungen. Typische Anwendungsbereiche sind in Hangars, Fingerdocks, Service-Kanälen für zivile und militärische Anlagen. Verbindungen von USV mit EDV-Anlagen, Radarstationen, Sendeanlagen.

### Application

Suitable for static applications under normal environmental conditions and for average mechanical stress. The installation is in cable trays, for cable clamps and for wall and ceiling fixations. Typical applications are in hangars, finger docks, service-ducts as well as other indoor installations for civil and military applications. Flexible wiring of UPS-units with IT-systems, radar substations and broadcasting equipment.

### Abmessungen und Gewichte / Dimensions and weights

Kabelaufbau <i>cable construction</i>	Art.-Nr. <i>part no.</i>	Aussen-Ø <i>outer-Ø</i>	Aussen-Ø Einzelleiter <i>outer-Ø single conductor</i>	Gewicht <i>weight</i>	Biegeradius fest verlegt <i>bending radius static installation</i>
n x mm <sup>2</sup>		~ mm	~ mm	~ kg/km	mm
1 x 25 + 6 x 25	219366	33,2	–	2250	> 200
1 x 35 + 6 x 35	218286	37,5	–	2950	> 225
1 x 50 + 6 x 50	217712	43,7	–	4300	> 262
1 x 70 + 6 x 70	Ⓞ	50,0	–	6100	> 300

### Elektrische Daten / Electrical specifications

Kabelaufbau <i>cable construction</i>	Art.-Nr. <i>part no.</i>	DC-Leitungs- widerstand einadrig bei 70 °C <i>DC conductor resist. single core at 70 °C</i>	Induktivität <i>inductance</i>	Spannungsabfall bei 70 °C <i>voltage drop at 70 °C</i>	Strombelastung* <i>current rating*</i>	max. Kurzschlussstrom bei 250 °C nach IEC 60949 <i>max. short circuit at 250 °C acc. to IEC 60949</i>
n x mm <sup>2</sup>		Ω/km	mH/km	cos φ = 0,8 / 400 Hz mV/Am Δ phase / phase	90 °C conductor 30 °C ambient A	kA
1 x 25 + 6 x 25	219366	≤ 0,467	0,121	0,976	210	7
1 x 35 + 6 x 35	218286	≤ 0,331	0,117	0,786	267	11
1 x 50 + 6 x 50	217712	≤ 0,231	0,112	0,644	329	14
1 x 70 + 6 x 70	Ⓞ	≤ 0,163	0,113	0,560	379	21

\*bei guter Konvektion / *with good convection*