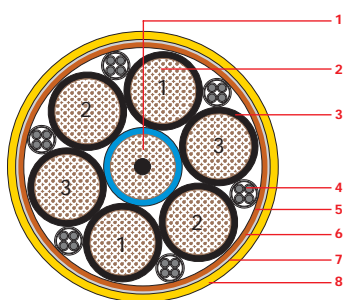
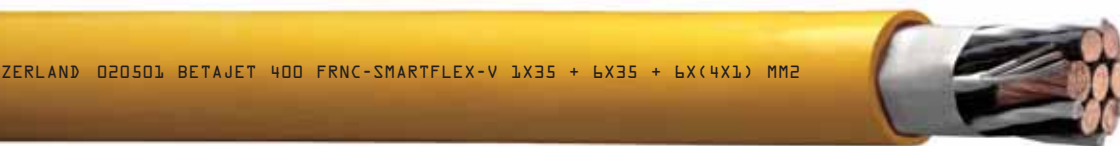


BETAjet® 400 FRNC-smartflex-V

Flexible Versorgungsleitung mit Steueradern
Flexible power cable including control cores

ZERLAND 020501 BETAJET 400 FRNC-SMARTFLEX-V 1X35 + 6X35 + 6X(4X1) MM2



- 1 neutral conductor reinforced
- 2 power conductor
- 3 insulation
- 4 control cores
- 5 tape
- 6 inner sheath with orange abrasion indicator
- 7 reinforcing
- 8 outer sheath

Aufbau / construction

Leistungsadern power conductors	Kupferlitze blank, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 6 bare fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 6	
Isolation / insulation	Äthylen-Propylen-Rubber (EPR) vernetzt cross-linked ethylene-propylene rubber (EPR)	
Farben / colour	schwarz mit weißem Ziffernaufdruck 1...3, Neutraleiter blau black with numbers printed in white 1...3, neutral blue	
Steueradern control cores	Kupferlitze verzinkt, feindrähtig nach VDE 0295 / IEC 60228, Klasse 5 tinned fine copper strands according to VDE 0295 / IEC 60228, class 5 Isolation und Mantel Polyolefin Copolymer weiss mit schwarzem Ziffernaufdruck, Nr. 1-18 ... 24 Insulation and sheath polyolefin copolymer white with numbers printed in black, No 1-18 ... 24	
Aussenmantel outer sheath	verschleissfestes Polyurethan (PUR) mit Kunstfaserverstärkung abrasion resistant polyurethane (PUR) reinforced with fibres	
Mantelfarbe / colour of sheath	gelb yellow	Abriebanzeige: orange Abrasion warning: orange

Produkt-Beschreibung

Halogenfreie, flammwidrige und ölbeständige Stromversorgungsleitung mit verbessertem Verhalten im Brandfall und erhöhter Temperaturbeständigkeit für die Versorgung von Flugzeugen bei 400-Hz-Anwendungen, die eine hohe Kabelflexibilität verlangen. Induktivitätsoptimierter, symmetrischer Aufbau mit verdrehten und ummantelten Steueradern. Aussenmantel faserverstärkt.

Product description

Halogen free, flame retardant and oil resistant cable with improved fire performance and increased resistance to temperature for 400 Hz aircraft power supply systems which require high cable flexibility. Inductivity optimised, symmetrical construction with stranded and extra-coat protected control cores. Outer sheath reinforced with fibres.

Technische Daten / technical data

Nennspannung nominal voltage	Un	115/200 V
Betriebsspannung voltage rating	Uo/U	600/1000 V max.
Prüfspannung / testing voltage		4000 VAC
Temperaturbereich temperature range	Betriebstemperatur operating temperature -40 bis / up to +90 °C	

Materialeigenschaften / material properties

Halogenfrei / halogen free	IEC 60754-1, EN 50267-2-1 (< 5 mg/g)	
Keine korrosiven Gase no corrosive gases	IEC 60754-2, EN 50267-2-2 (pH > 5)	
Geringe toxische Gase low toxic gas emission	NES 02-713, NFC 20-454	
Ölbeständigkeit resistance to oil	EN 60811-2-1 (24 Std./100 °C)	
Gute Abriebfestigkeit / good resistance to abrasion		
UV-Beständigkeit / UV resistance		

Brandverhalten / fire performance

Flammwidrig / flame retardant IEC 60332-1, EN 50265

Vorteile

- ▶ Höchstmögliche Flexibilität für 7-adrige Kabel
- ▶ Gute Steckermontage dank flexibler Adern
- ▶ Direktanschluss des Steckers problemlos

Anwendung

Für flexible oder feste Anwendungen bei ausserordentlichen Klimaverhältnissen und hohen mechanischen Beanspruchungen. In Hangars, Fluggastbrücken, Kabeltrommelvorrichtungen usw. Für zivile und militärische Anwendungen.

Advantages

- ▶ Highest possible level of flexibility for a 7-wire cable
- ▶ High flexibility enables direct connection into the socket
- ▶ No inadmissible forces applied to the connector pins of the aircraft

Application

For flexible or static applications under extreme environmental conditions and high mechanical stress. In aircraft hangars, passenger bridges, cable retrievers etc. For civil and military applications.

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>	Biegeradius bewegt <i>bending radius mobile</i>
n x mm ²		~ mm	~ mm	~ kg/km	mm	mm
1 x 25 + 6 x 25 + 6 x (3 x 1)	222996	38,3	-	2600	> 152	> 228
1 x 35 + 6 x 35 + 6 x (4 x 1)	224733	42,7	-	3400	> 170	> 255

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 ²		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 + 6 x (3 x 1)	222996	≤ 0,467	0,126	0,988	215	7
1 x 35 + 6 x 35 + 6 x (4 x 1)	224733	≤ 0,331	0,124	0,801	270	11

*bei guter Konvektion / *with good convection*

Auf Wunsch auch mit konfektioniertem Stecker lieferbar
Available inclusive harnessing upon request

